

云南省腾冲灌区界头片渠系工程

施工合同

合同编号：TCGQ-SG-05

项目名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

发包人：腾冲市漉金砂石经营有限责任公司

承包人：中交一公局集团水利工程有限公司

合同签订时间：2024年 1 月 15 日

云南省腾冲灌区界头片渠系工程

施工合同

合同编号：TCGQ-SG-05

项目名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

发包人：腾冲市瀚金砂石经营有限责任公司

承包人：中交一公局集团水利工程有限公司

合同签订时间：2024年 1 月 15 日

目 录

一、合同协议书	1
二、专用合同条款	3
1. 一般约定	3
2. 发包人义务	4
3. 监理人	4
4. 承包人	5
5. 材料和工程设备	6
6. 施工设备和临时设施	7
7. 交通运输	7
8. 测量放线	7
9. 施工安全、治安保卫和环境保护	8
11. 开工和竣工（完工）	8
12. 暂停施工	9
14. 试验和检验	9
15. 变更	10
16. 价格调整	10
17. 计量与支付	11
18. 竣工验收	13
19. 缺陷责任与保修责任	13
20. 保险	13
22. 违约	13
24. 争议的解决	14
三、通用合同条款	15
1. 一般约定	15
1.1 词语定义	15
1.2 语言文字	18
1.3 法律	18
1.4 合同文件的优先顺序	18
1.5 合同协议书	19
1.6 图纸和承包人文件	19
1.7 联络	20
1.8 转让	20
1.9 严禁贿赂	20
1.10 化石、文物	20
1.11 专利技术	21
1.12 图纸和文件的保密	21
2. 发包人义务	21
2.1 遵守法律	21
2.2 发出开工通知	21
2.3 提供施工场地	21
2.4 协助承包人办理证件和批件	22

2.5 组织设计交底	22
2.6 支付合同价款	22
2.7 组织竣工验收（组织法人验收）	22
2.8 其他义务	22
3. 监理人	22
3.1 监理人的职责和权力	22
3.2 总监理工程师	23
3.3 监理人员	23
3.4 监理人的指示	23
3.5 商定或确定	24
4. 承包人	24
4.1 承包人的一般义务	24
4.2 履约担保	26
4.3 分包	26
4.4 联合体	27
4.5 承包人项目经理	27
4.6 承包人人员的管理	27
4.7 撤换承包人项目经理和其他人员	28
4.8 保障承包人人员的合法权益	28
4.9 工程价款应专款专用	29
4.10 承包人现场查勘	29
4.11 不利物质条件	29
5. 材料和工程设备	29
5.1 承包人提供的材料和工程设备	29
5.2 发包人提供的材料和工程设备	30
5.3 材料和工程设备专用于合同工程	30
5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备	31
6. 施工设备和临时设施	31
6.1 承包人提供的施工设备和临时设施	31
6.2 发包人提供的施工设备和临时设施	31
6.3 要求承包人增加或更换施工设备	31
6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程	32
7. 交通运输	32
7.1 道路通行权和场外设施	32
7.2 场内施工道路	32
7.3 场外交通	32
7.4 超大件和超重件的运输	32
7.5 道路和桥梁的损坏责任	33
7.6 水路和航空运输	33
8. 测量放线	33
8.1 施工控制网	33
8.2 施工测量	33
8.3 基准资料错误的责任	33
8.4 监理人使用施工控制网	34

8.5 补充地质勘探	34
9. 施工安全、治安保卫和环境保护	34
9.1 发包人的施工安全责任	34
9.2 承包人的施工安全责任	35
9.3 治安保卫	36
9.4 环境保护	37
9.5 事故处理	37
9.6 水土保持	38
9.7 文明工地	38
9.8 防汛度汛	38
10. 进度计划	38
10.1 合同进度计划	38
10.2 合同进度计划的修订	39
10.3 单位工程进度计划	39
10.4 提交资金流估算表	39
11. 开工和竣工	40
11.1 开工	40
11.2 竣工(完工)	40
11.3 发包人的工期延误	40
11.4 异常恶劣的气候条件	41
11.5 承包人的工期延误	41
11.6 工期提前	41
12. 暂停施工	42
12.1 承包人暂停施工的责任	42
12.2 发包人暂停施工的责任	42
12.3 监理人暂停施工指示	42
12.4 暂停施工后的复工	43
12.5 暂停施工持续 28 天以上	43
13. 工程质量	43
13.1 工程质量要求	43
13.2 承包人的质量管理	44
13.3 承包人的质量检查	44
13.4 监理人的质量检查	44
13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查	45
13.6 清除不合格工程	45
13.7 质量评定	46
13.8 质量事故处理	46
14. 试验和检验	47
14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验	47
14.2 现场材料试验	48
14.3 现场工艺试验	48
15. 变更	48
15.1 变更的范围和内容	48
15.2 变更权	49

15.3	变更程序	49
15.4	变更的估价原则	50
15.5	承包人的合理化建议	50
15.6	暂列金额	51
15.8	暂估价	51
16.	价格调整	52
16.1	物价波动引起的价格调整	52
16.2	法律变化引起的价格调整	54
17.	计量与支付	54
17.1	计量	54
17.2	预付款	55
17.3	工程进度付款	56
17.4	质量保证金	57
17.5	竣工结算（完工结算）	58
17.6	最终结清	59
17.7	竣工财务决算	59
17.8	竣工审计	60
18.	竣工验收（验收）	60
18.1	验收工作分类	60
18.2	分部工程验收	60
18.3	单位工程验收	60
18.4	合同工程完工验收	60
18.5	阶段验收	61
18.6	专项验收	61
18.7	竣工验收	61
18.8	施工期运行	62
18.9	试运行	62
18.10	竣工（完工）清场	62
18.11	施工队伍的撤离	63
19.	缺陷责任与保修责任	63
19.1	缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间	63
19.2	缺陷责任	63
19.3	缺陷责任期的延长	64
19.4	进一步试验和试运行	64
19.5	承包人的进入权	64
19.6	缺陷责任期终止证书（工程质量保修责任终止证书）	64
19.7	保修责任	64
20.	保险	64
20.1	工程保险	64
20.2	人员工伤事故的保险	65
20.3	人身意外伤害险	65
20.4	第三者责任险	65
20.5	其他保险	65
20.6	对各项保险的一般要求	65

20.7 风险责任的转移	66
21. 不可抗力	66
21.1 不可抗力的确认	66
21.2 不可抗力的通知	67
21.3 不可抗力后果及其处理	67
22. 违约	68
22.1 承包人违约	68
22.2 发包人违约	70
22.3 第三人造成的违约	72
23. 索赔	72
23.1 承包人索赔的提出	72
23.2 承包人索赔处理程序	72
23.3 承包人提出索赔的期限	73
23.4 发包人的索赔	73
24. 争议的解决	73
24.1 争议的解决方式	73
24.2 友好解决	74
24.3 争议评审	74
24.4 争议的解决	75

一、合同协议书

腾冲市漉金砂石经营有限责任公司（发包人）为实施云南省腾冲灌区界头片渠系工程，已接受中交一公局集团水利工程有限公司（承包人）对该项目的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书
- (2) 投标函及投标函附录
- (3) 专用合同条款
- (4) 通用合同条款
- (5) 技术条款和要求
- (6) 图纸
- (7) 已标价的工程量清单

(8) 经双方确认进入合同的其它文件（如招标文件、发包人有关工程的洽谈、变更等书面协议，以及工程保修协议书、安全生产协议书、廉政协议书等）。

2. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：含税人民币（大写） 伍亿捌仟肆佰贰拾伍万壹仟柒佰伍拾元玖角伍分（¥ 584,251,750.95元）；适用税率：9%，税金为人民币（大写） 肆仟捌佰贰拾肆万零玖佰柒拾元贰角陆分（¥48,240,970.26元）。

4. 承包人项目经理：康小林。

5. 工程质量符合标准：一次性验收合格，且根据水利行业相关要求实行质量终身责任制。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为38个月（1140日历天）。

9. 本协议书一式捌份，合同双方各执肆份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖单位章）

法定代表人

（或委托代理人）：（签字）

2025 年 1 月 15 日

承包人：（盖单位章）

法定代表人

（或委托代理人）：（签字）

2025 年 1 月 15 日

二、专用合同条款

专用合同条款中的各条款是补充和修改通用合同条款中条款号相同的条款或当需要时增加新的条款，两者应对照阅读，一旦出现矛盾或不一致，则以专用合同条款为准，通用合同条款中未补充和修改的部分仍有效。

1. 一般约定

1.1 词语定义：

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 发包人：腾冲市漉金砂石经营有限责任公司。

1.1.2.3 承包人：中交一公局集团水利工程有限公司。

1.1.2.6 监理人：云南恒诚建设监理咨询有限公司。

1.1.4 日期

1.1.4.5 缺陷责任期（工程质量保修期）：两年。

1.4 合同文件的优先顺序

进入合同文件的各项文件及其优先顺序是：

(1)合同协议书（包括会议纪要、补充协议）

(2)中标通知书

(3)投标函及投标函附录

(4)专用合同条款

(5)通用合同条款

(6)技术条款和要求

(7)图纸

(8)已标价的工程量清单

(9)经双方确认进入合同的其它文件（如招标文件、发包人有关工程的洽谈、变更等书面协议，以及工程保修协议书、安全生产协议书、廉政协议书等）

1.7 联络

1.7.2 联络送达的期限：14 日内。

2. 发包人义务

2.3 提供施工场地

删去本款全文，并代之以：

发包人负责办理工地范围内的永久征地和移民，向承包人提供施工用地，提供的用地范围根据监理人指示划定，用地期限在本合同工程完工后 2 个月。承包人只能在商定的用地范围内安排施工，施工结束后并负责恢复；超出商定的用地及临时施工用地的范围外用地由承包人自行解决并承担由此发生的一切费用。

发包人不提供砂、石料场。

2.8 其它义务

(1) 履行协调义务。协调好勘察、设计、施工承包人、监理人及其他与施工有关人员的关系。

(2) 提供基础资料。向承包人提供已有的与本合同工程有关的水文和地质勘探资料，但只对列入合同文件的水文和地质勘探资料负责，不对承包人使用上述资料所作的分析判断和推论负责。

(3) 提供测量基准。发包人应按第 8.1 款和技术条款的规定，委托监理人（或设计）向承包人移交现场测量基准点及其有关资料。

(4) 承担政府验收费用。承担按水利部《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）所规定的政府验收工作所需费用。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

本款第 3.1.1 项作如下修改与补充：

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人须根据发包人事先批准的权力范围行使权力，除通用合同条款已明确规定的外，监理人

在行使下列权力前，必须得到发包人的批准：

- (1) 按第 4.3 款约定，批准工程的分包；
- (2) 按第 11.3 款约定，确定延长完工期限；
- (3) 按第 12.3 款规定，签发暂停施工指示；
- (4) 按第 15.4 款规定，确定变更工作的单价；
- (5) 按第 23.2 (2) 项规定，确定追加的付款和（或）延长的工期。

尽管有以上规定，但当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同规定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第 15 条的规定增加相应的费用，并通知承包人和抄送发包人。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.10 其它义务

(1) 本合同工程施工所需的水、电、交通等临时工程的修建与维护费用全部由承包人自行承担，施工对乡村便道的损坏由承包人负责恢复。若造成当地交通、农田、房屋、植被等损害，承包人应负责对造成的损害进行恢复及赔偿。

(2) 保障农民工工资支付。承包人须按《保障农民工工资支付条例》《云南省人民政府办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的实施意见》《工程建设领域农民工工资保证金规定》等有关规定，承包人必须在项目开工前，在工程建设项目所在地银行开设农民工工资专用账户，专项用于支付农民工工资，并按有关规定缴纳农民工工资保证金，及时足额支付农民工工资，对其内部因劳务所产生的纠纷自行解决并承担一切责任；撤离前必须结清所有拖欠款项，对工程欠款引起的一切后果负完全责任。

(3) 抓好度汛安全与文明施工工作。切实抓好防洪度汛工作，做好应急

物资储备，并建立一支应急抢险队伍；做好防尘、降噪等环境保护工作，与当地居民友好相处，尊重当地民风民俗。

4.2 履约担保

删去本款全文，并代之以：

承包人应按合同规定的格式和专用合同条款规定的金额，在正式签订协议前向发包人提交经发包人同意的履约担保，履约担保的形式：可采取保函（银行保函、保证保险、担保保函等形式）或现金（电汇、转账）两种方式。

履约担保的金额：签约合同价的 10%。

承包人应保证其履约担保在发包人颁发合同工程完工证书后 28 天内一直有效。在发包人颁发合同工程完工证书后 28 天内，发包人应将履约担保退还给承包人（因承包人违约已扣划的部分除外）。

4.3 分包

本款第 4.3.2 项修改如下：

4.3.2 除下列事项或合同另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

（1）按第 4.6 款的规定提供劳务；

（2）采购符合设计和（或）合同规定标准的材料（不含设备）。

4.4 联合体

删去本款全文，并代之以：本工程不允许联合体投标。

4.5 项目经理

增加以下条款：

项目经理每月驻场不得少于 20 日。缺席一天承担 RMB¥1000.00 元/天的违约责任，累计缺席 90 天，发包人有权要求更换项目经理。每次会议项目经理须亲自签到参加。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

本款第 5.1.2 项作如下修改与补充：

5.1.2 承包人应在材料采购前，将各项材料的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料的质量证明文件，并满足合同约定的质量标准，经监理人核准后方可组织材料进场。

承包人采购工程设备前，应分别向监理人和发包人报送采购意向书。意向书应包含工程设备的供货人及品种、规格、数量、设备安装图和供货时间等，经监理人和发包人批准后方可采购。承包人与供货商签订采购协议后，应将采购协议副本一份报送监理机构备案。设备进场后承包人应报请监理会同发包人、供货商、承包人等组成验收小组进行验收，经验收合格并经监理机构签字认可后方可进行安装。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

删去本款全文，并代之以：本项目管道工程所需的管材、管件、阀门及胶圈、垫片等构（配）件由发包人另行采购提供，承包人负责安装。工程量清单中的安装费应包括含安装需要的辅材、耗材、临时设施、相关检测及试验，以及发包人提供的材料、设备分仓库到施工现场装卸转运等全部费用。具体以招标工程量清单为准。

6. 施工设备和临时设施

6.2. 发包人提供的施工设备和临时设施

删去本款全文，并代之以：发包人不提供施工设备和临时设施

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

道路通行权和场外设施的约定：道路通行权由承包人办理并承担费用，需要发包人协调时，发包人应协助承包人办理相关手续。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 按通用条款执行。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，并在签订合同 14 日内，编制施工安全措施计划报送监理人审批。

增加以下条款：

承包人负责其自己辖区内的消防工作。承包人应对其辖区内发生的火灾及其造成的人员伤亡和财产损失负责。因本工程地处林区，安全防火问题尤其重要，因此承包人应负责本合同工程工地的消防工作，在工地配备必要的日常消防设备并配合公安消防部门工作。

11. 开工和竣工（完工）

11.2 竣工

增加以下条款：

本合同全部工程和部分工程的要求完工日期如下表。

要求完工日期表：

序号	项目及其说明	要求完工日期	总施工工期	备注

11.4 异常恶劣的气候条件

本款所指的异常恶劣气候（在项目区所在地发生且影响施工的）的条件包括：

- (1) 日降雨量大于 50mm 的雨日超过 3 天；
- (2) 风速大于 20.8m/s 的 9 级以上风灾；
- (3) 日气温超过 38℃ 的高温大于 3 天；
- (4) 日气温低于 -20℃ 的严寒大于 3 天；

- (5) 造成工程损坏的冰雹和大雪灾害：日降雪量 10mm 及以上；
- (6) 其它在项目区发生的 30 年一遇以上的异常恶劣气候灾害（不包括旱灾）。

11.5 承包人工期延误

本款补充如下：

因承包人原因导致的总工期每延长一天，将扣逾期完工违约金 1000 元/天；全部逾期完工违约金的总限额为不超过签约合同价的 10%，承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。特殊情况由发包人和承包人协商解决。

11.6 工期提前

工程提前的奖金约定：本工程要求承包人按质按量按时完成工程内容，提前完工的，不进行奖励。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

本款第 (5) 项“专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工”包括：

- ①由于现场非异常恶劣气候条件引起的正常停工；
- ②承包人工会组织的和（或）承包人未履行或未全部履行第 4.8 款规定的义务引起的工人罢工；
- ③由于承包人未准备备用电源或备用电源不能满足施工需要，因项目区（枢纽区）停电（3 天以内）引起的暂停施工；
- ④承包人未按第 7.2.1 项约定，对发包人提供的道路和交通等设施进行维修、养护和管理或管理不善导致交通中断而引起的暂停施工；
- ⑤承包人未履行文明施工、环境保护、道路维修养护等合同义务，损坏群众利益导致矛盾纠纷引发的暂停施工。

14. 试验和检验

14.2 现场材料试验

本条增加：

监理人认为材料试验需送省、地（或）县级质检部门试验时，承包人应经监理人见证取样后送上述质检部门进行试验，费用由承包人承担。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

本条增加：无论增加或减少工程量，其《工程量清单》中的单价均不作调整。

15.4 变更的估价原则

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合同范围内参照类似子目的单价，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价并报发包人批准。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，由投标人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价或参照国家相关部门颁发的定额子目按投标报价的编制水平编制补充单价并报发包人批准。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

可调整单价；采用造价信息调整价格差额；

（1）本合同对水泥、钢材（含钢筋）、砂石料、炸材、油料、商品混凝土、电缆、管材（除甲供以外）的价格进行价差调整，材料价格的风险包干幅度为±10%。

（2）基准价以编制投标报价时所采用的《保山市建筑材料信息价》发布的腾冲市信息价为准，《保山市建筑材料信息价》中没有的材料价格按《云南省建设工程材料及设备价格信息》中腾冲市的材料价执行，若上述价格信息均无腾冲市价格，可按顺序依次参照《保山市建筑材料信息价》《云南省

建设工程材料及设备价格信息》中保山市的材料价格执行”。。

(3) 报告期价格按照实际发生当月《保山市建筑材料信息价》发布的腾冲市信息价为准,《保山市建筑材料信息价》中没有的材料价格按《云南省建设工程材料及设备价格信息》中腾冲市的材料价执行,若上述价格信息均无腾冲市价格,可按顺序依次参照《保山市建筑材料信息价》《云南省建设工程材料及设备价格信息》中保山市的材料价格执行”。《云南省建设工程材料及设备价格信息》中无材料及设备的信息价的,则由发包人、全过程造价咨询、监理和承包人通过市场询价后协商确定。

(4) 价差计算公式为:当期某种材料价差=[当期完成工程量×该种材料合同单耗量(合同单耗以投标文件单价分析表中单耗计算)×(报告期材料价格-基准期材料价格×(1±10%)]×(1+税率)。总价差为各期所有调差材料价差之和,材料价差按季度调差结算。

17. 计量与支付

17.1 计量

删去本款,并代之以:

按承包方实际完成的工程量,由承包方上报并经监理工程师、发包人共同确认的工程量计量及按本合同《技术条款》的有关规定执行。

17.2 预付款

工程预付款为签约合同价的30%,付款时间需待承包人主要设备进入工地后,正常施工,由承包人提出书面申请,经监理人出具付款证书报送发包人批准后14天内予以支付。

17.2.3 预付款的扣回与还清

(1) 工程预付款在合同累计完成金额达到签约合同价的30%时开始扣款,直至合同累计完成金额达到签约合同价的80%时全部扣清。

$$R = \frac{A}{(F_2 - F_1)S} (C - F_1 S)$$

式中 R——每次进度付款中累计扣回的金额；

A——工程预付款总金额；

S——签约合同价；

C——合同累计完成金额；

F1——开始扣款时合同累计完成金额达到签约合同价的比例；

F2——全部扣清时合同累计完成金额达到签约合同价的比例。

17.3 工程进度款

17.3.2 进度付款申请单

进度付款申请单的份数：一式 肆 份。

进度付款申请单的内容：除通用条款规定的内容外还应包括付款的次数或编号。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

发包人逾期支付进度款时违约金的计算及支付方法：具体双方另行约定。

本款增加以下内容：

进度款的支付办法：本工程每月实行计量支付，经监理人、发包人委托的全过程审计单位审核通过，发包人审定后全额支付。工程款拨付至合同总价的 90%后停止拨付，待合同工程完工结算、资料整理归档、单位（合同）工程验收、发包人委托的全过程审计单位审计结束后，无拖欠农民工工资，拨付至完工审计结算总额的 97%；质保期满后，无质量缺陷的，拨付完工审计结算总额 3%的质量保证金。

承包人提交月进度付款申请时，需同时提供当期农民工工资支付明细及相关资料，发包人按明细金额拨付至承包人农民工工资专用账户；若承包人未提供农民工工资支付明细及相关资料的，发包人将按当期月进度付款金额的 25%拨付至承包人农民工工资专用账户。

17.4 质量保证金

17.4 质量保证金

本款第 17.4.1 项作如下修改与补充：

17.4.1 承包人已采用现金进行履约担保的，在月进度付款中不再另行扣留质量保证金，但在完工结算时应扣留完工结算总额 3.0% 的质量保证金，或将履约保证金直接转为质量保证金。

17.4.2 在第 1.1.4.5 目约定的缺陷责任期（工程质量保修期）满时，发包人应在 28 个工作日内会同监理人、承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成保修责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余的质量保证金支付给承包人。

17.5 竣工（完工）结算

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

（1）承包人应提交完工付款申请单一式 捌 份。

18. 竣工验收

18.2.2 本条修改为：发包人 or 委托监理人主持分部工程验收。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期（工程质量保修期）的起算时间

按通用条款执行。

20. 保险

各方按相关规定购买，费用自理。

需要投保的其它内容：无；

22. 违约

22.1 承包人违约

本款增加以下内容：

（8）承包人在接到开工通知后 14 天内，如未能按投标文件及合同条款中承诺的人员、施工设备按时、如数进入工地，致使本标段工程的进度、质

量造成严重影响。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

发包人未按批准的施工组织计划按期移交施工场地的（含永久用地和临时用地）。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或不接受争议评审组意见的，约定的合同争议解决方式：调解、诉讼。

本合同双方约定的争议调解机构为：保山市水行政主管部门，不再设置专门的争议调解机构。

诉讼：工程所在地有管辖权的人民法院。

三、通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

通用合同条款、专用合同条款中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件(或称合同):指合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款、技术标准和要求、图纸、已标价工程量清单,以及其他合同文件。

1.1.1.2 合同协议书:指第1.5款所指的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书:指发包人通知承包人中标的函件。

1.1.1.4 投标函:指构成合同文件组成部分的由承包人填写并签署的投标函。

1.1.1.5 投标函附录:指附在投标函后构成合同文件的投标函附录。

1.1.1.6 技术标准和要求:指构成合同文件组成部分的名为技术标准和要求(合同技术条款)的文件,包括合同双方当事人约定对其所作的修改或补充。

1.1.1.7 图纸:指列入合同的招标图纸、投标图纸和发包人按合同约定向承包人提供的施工图纸和其它图纸(包括配套说明和有关资料)。列入合同的招标图纸已成为合同文件的一部分,具有合同效力,主要用于在履行合同中作为衡量变更的依据,但不能直接用于施工。经发包人确认进入合同的投标图纸亦成为合同文件的一部分,用于在履行合同中检验承包人是否按其投标时承诺的条件进行施工的依据,亦不能直接用于施工。

1.1.1.8 已标价工程量清单:指构成合同文件组成部分的由承包人按照规定的格式和要求填写并标明价格的工程量清单。

1.1.1.9 其他合同文件:指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人:指发包人和(或)承包人。

1.1.2.2 发包人:指专用合同条款中指明并与承包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.3 承包人:指专用合同条款中指明并与发包人在合同协议书中签字的当事人。

1.1.2.4 承包人项目经理:指承包人派驻施主场地的全权负责人。

1.1.2.5 分包人:指专用合同条款中指明的,从承包人处分包合同中某一部分工程,并与其签订分包合同的分包人。

1.1.2.6 监理人:指在专用合同条款中指明的,受发包人委托对合同履行实施管理的法人或其他组织。

1.1.2.7 总监理工程师(总监):指由监理人委派常驻施工场地对合同履行实施管理的全权负责人。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.1 工程:指永久工程和(或)临时工程。

1.1.3.2 永久工程:指发包人为建设本合同工程永久征用的场地。

1.1.3.3 临时工程:指发包人为建设本合同工程临时征用,承包人在完工后须按合同要求退还的场地。

1.1.3.4 单位工程:指专用合同条款中指明特定范围的永久工程。

1.1.3.5 工程设备:指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.1.3.6 施工设备:指为完成合同约定的各项工作所需的设备、器具和其他物品,不包括临时工程和材料。

1.1.3.7 临时设施:指为完成合同约定的各项工作所服务的临时性生产和生活设施。

1.1.3.8 承包人设备:指承包人自带的施工设备。

1.1.3.9 施工场地(或称工地、现场):指用于合同工程施工的场所,以及在合同中指定作为施工场地组成部分的其他场所,包括永久占地和临时占地。

1.1.3.10 永久占地:指发包人为建设本合同工程永久占用的场地。

1.1.3.11 临时占地:指发包人为建设本合同工程临时征用,承包人在完工后须按合同要求退还场地。

1.1.4 日期

1.1.4.1 开工通知:指监理人按第11.1款通知承包人开工的函件。

1.1.4.2 开工日期:指监理人按第11.1款发出的开工通知中写明的开工日期。

1.1.4.3 工期:指承包人在投标函中承诺的完成合同工程所需的期限,包括按第11.3款、第11.4款和第11.6款约定所作的变更。

1.1.4.4 竣工日期:即合同工程完工日期,指第1.1.4.3目约定工期届满时的日期。实际完工日期以合同工程完工证书中写明的日期为准。

1.1.4.5 缺陷责任期:即工程质量保修期,指履行第19.2款约定的缺陷责任的期限,包括根据第19.3款约定所作的延长,具体期限由专用合同条款约定。

1.1.4.6 基准日期:指投标截止时间前28天的日期。

1.1.4.7 天:除特别指明外,指日历天。合同中按天计算时间的,开始当天不计入,从次日开始计算。期限最后一天的截止时间为当天24:00。

1.1.5 合同价格和费用

1.1.5.1 签约合同价:指签订合同时合同协议书中写明的,包括了暂列金额、暂估价的合同总金额。

1.1.5.2 合同价格:指承包人按合同约定完成了包括缺陷责任期内的全部承包工作后,发包人应付给承包人的金额,包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.5.3 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润：

1.1.5.4 暂列金额：指已标价工程量清单中所列的暂列金额，用于在签订协议书时尚未确定或不可预见变更的施工及其所需材料、工程设备、服务等金额，包括以计日工方式支付的金额。

1.1.5.5 暂估价：指发包人在工程量清单中给定的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料、设备以及专业工程的金额。

1.1.5.6 计日工：指对零星工作采取的一种计价方式，按合同中的计日工子目及其单价计价付款。

1.1.5.7 质量保证金(或称保留金)：指按第 17.4.1 项约定用于保证在缺陷责任期内履行缺陷修复义务的金额。

1.1.6 其他

1.1.6.1 书面形式：指合同文件、信函飞电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。

1.2 语言文字

除专用术语外，合同使用的语言文字为中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.3 法律

适用于合同的法律包括中华人民共和国法律、行政法规、部门规章，以及工程所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

1.4 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；

- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单;
- (9) 其他合同文件。

1.5 合同协议书

承包人按中标通知书规定的时间与发包人签订合同协议书。除法律另有规定或合同另有约定外,发包人和承包人的法定代表人或委托代理人在合同协议书上签字并盖单位章后,合同生效。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限和数量将施工图纸以及其它图纸(包括配套说明和有关资料)提供给承包人。由于发包人未按时提供图纸造成工期延误的,按第11.3款的约定办理。

1.6.2 承包人提供的文件

承包人提供的文件应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限和数量提供给监理人。监理人应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限批复承包人。

1.6.3 图纸的修改

设计人需要对已发给承包人的施工图纸进行修改时,监理人应在技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限内签发施工图纸的修改图给承包人。承包人应按技术标准和要求(合同技术条款)的约定编制一份承包人实施计划提交监理人批准后执行。

1.6.4 图纸的错误

承包人发现发包人提供的图纸存在明显错误或疏忽,应及时通知监理人。

1.6.5 图纸和承包人文件的保管

监理人和承包人均应在施工场地各保存一套完整的包含第1.6.1项、第1.6.2项、第1.6.3项约定内容的图纸和承包人文件。

1.7 联络

1.7.1 与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

1.7.2 第1.7.1项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在合同约定的期限内送达指定地点和接收人，并办理签收手续。来往函件的送达期限在技术标准和要求（合同技术条款）中约定，送达地点在专用合同条款中约定。

1.7.3 来往函件均应按合同约定的期限及时发出和答复，不得无故扣压和拖延，亦不得拒收。否则，由此造成的后果由责任方负责。

1.8 转让

除合同另有约定外，未经对方当事人同意，一方当事人不得将合同权利全部或部分转让给第三人，也不得全部或部分转移合同义务。

1.9 严禁贿赂

合同双方当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取不当利益或损害对方权益。因贿赂造成对方损失的，行为人应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.10 化石、文物

1.10.1 在施工场地发掘的所有文物、古迹以及具有地质研究或考古价值的其他遗迹、化石、钱币或物品属于国家所有。一旦发现上述文物，承包人应采取有效合理的保护措施，止任何人员移动或损坏上述物品，并立即报告当地文物行政部门，同时通知监理人。发包人、监理人和承包人应按文物行政部门要求采取妥善保护措施，由此导致费用增加和(或)工期延误由发包人承担。

1.10.2 承包人发现文物后不及时报告或隐瞒不报，致使文物丢失或损坏

的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.11 专利技术

1.11.1 承包人在使用任何材料、承包人设备、工程设备或采用施工工艺时，因侵犯专利权或其他知识产权所引起的责任，由承包人承担，但由于遵照发包人提供的设计或技术标和要求引起的除外。

1.11.2 承包人在投标文件中采用专利技术的，专利技术的使用费包含在投标报价内。1.11.3 承包人的技术秘密和声明需要保密的资料和信息，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人。

1.11.4 合同实施过程中，发包人要求承包人采用专利技术的，发包人应办理和相应的使用手续，承包人应按发包人约定的条件使用，并承担使用专利技术的相关试验工作，所需费用由发包人承担。

1.12 图纸和文件的保密

1.12.1 发包人提供的图纸和文件，未经发包人同意，承包人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

1.12.2 承包人提供的文件，未经承包人同意，发包人和监理人不得为合同以外的目的泄露给他人或公开发表与引用。

2. 发包人义务

2.1 遵守法律

发包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证承包人免于承担因发包人违反法律而引起的任何责任。

2.2 发出开工通知

发包人应委托监理人按第11.1款的约定向承包人发出开工通知。

2.3 提供施工场地

2.3.1 发包人应在合同双方签订合同协议书后的14天内，将本合同工程的施工场地范围图提交给承包人。发包人提供的施工场地范围图应标明场地范围内永久占地与临时占地范围和界限，以及指明提供给承包人用于施工场

地布置和范围和界限及其有关资料。

2.3.2 发包人提供的施工用地范围在专用合同条款中约定。

2.3.3 除专用合同条款另有约定外，发包人应按技术标准和要求（合同技术条款）的约定，向承包人提供施工场地内的工程地质图纸和报告，以及地下障碍图纸等施工场地有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

2.4 协助承包人办理证件和批件

发包人应协助承包人办理法律规定的有关施工证件和批件。

2.5 组织设计交底

发包人应根据合同进度计划，组织设计单位向承包人进行设计交底。

2.6 支付合同价款

发包人应按合同约定向承包人及时支付合同价款。

2.7 组织竣工验收（组织法人验收）

发包人应按合同约定及时组织法人验收。

2.8 其他义务

其他义务在专用合同条款中补充约定。

3. 监理人

3.1 监理人的职责和权力

3.1.1 监理人受发包人委托，享有合同约定的权力。监理人的权力范围在专用合同条件中明确。当监理人认为出现了危及生命、工程或毗邻财产等安全的紧急事件时，在不免除合同约定的承包人责任的情况下，监理人可以指示承包人实施为消除或减少这种危险所必须进行的工作，即使没有发包人的事先批准，承包人也应立即遵照执行。监理人应按第 15 条的约定增加相应的费用，并通知承包人。

3.1.2 监理人发出的任何指示应视为已得到发包人的批准，但监理人无权免除或变更合同约定的发包人和承包人的权利、义务和责任。

3.1.3 合同约定应由承包人承担的义务和责任，不因监理人对承包人提

交文件的审查或批准，对工程、材料和设备的检查和检验，以及为实施监理作出的指示等职务行为而减轻或解除。

3.2 总监理工程师

发包人应在发出开工通知前将总监理工程师的任命通知承包人。总监理工程师更换时，应在调离14天前通知承包人。总监理工程师短期离开施工场地的，应委派代表代行其职责，并通知承包人。

3.3 监理人员

3.3.1 总监理工程师可以授权其他监理人员负责执行其指派的一项或多项监理工作。总监理工程师应将被授权监理人员的姓名及其授权范围通知承包人。被授权的监理人员在授权范围内发出的指示视为已得到总监理工程师的同意，与总监理工程师发出的指示具有同等效力。总监理工程师撤销某项授权时，应将撤销授权的决定及时通知承包人。

3.3.2 监理人员对承包人的任何工作、工程或其采用的材料和工程设备未在约定的或合理的期限内提出否定意见的，视为已获批准，但不影响监理人在以后拒绝该项工作、工程、材料或工程设备的权利。

3.3.3 承包人对总监理工程师授权的监理人员发出的指示有疑问的，可向总监理工程师提出书面异议，总监理工程师应在48小时内对该指示予以确认、更改或撤销。

3.3.4 除专用合同条款另有约定外，总监理工程师不应将第3.5款约定应由总监理工程师作出确定的权力授权或委托给其他监理人员。

3.4 监理人的指示

3.4.1 监理人应按第3.1款的约定向承包人发出指示，监理人的指示应盖有监理人授权的施工场地机构章，并由总监理工程师或总监理工程师按第3.3.1项约定授权的监理人员签字。

3.4.2 承包人收到监理人按第3.4.1项作出的指示后应遵照执行。指示构成变更的，应按第15条处理。

3.4.3 在紧急情况下，总监理工程师或被授权的监理人员可以当场签发临时书面指示，承包人应遵照执行。承包人应在收到上述临时书面指示后 24 小时内，向监理人发出书面确认函。监理人在收到书面确认函后 24 小时内未予答复的，该书面确认函应被视为监理人的正式指示。

3.4.4 除合同另有约定外，承包人只从总监理工程师或按第 3.3.1 项被授权的监理人员处取得指示。

3.4.5 由于监理人未能按合同约定发出指示、指示延误或指示错误而导致承包人费用增加和(或)工期延误的，由发包人承担赔偿责任。

3.5 商定或确定

3.5.1 合同约定总监理工程师应按照本款对任何事项进行商定或确定时，总监理工程师应与合同当事人协商，尽量达成一致。不能达成一致的，总监理工程师应认真研究后审慎确定。

3.5.2 总监理工程师应将商定或确定的事项通知合同当事人，并附详细依据。对总监理工程师的确定有异议的，构成争议，按照第 24 条的约定处理。在争议解决前，双方应暂按总监理工程师的确定执行，按照第 24 条的约定对总监理工程师的确定作出修改的，按修改后的结果执行。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.1 遵守法律

承包人在履行合同过程中应遵守法律，并保证发包人免于承担因承包人违反法律而引起的任何责任。

4.1.2 依法纳税

承包人应按有关法律规定纳税，应缴纳的税金包括在合同价格内。

4.1.3 完成各项承包工作

承包人应按合同约定以及监理人根据第3.4款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。除5.2款、第6.2款另有约定外，承包人

应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其它物品，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

承包人应按合同约定的工作内容和施工进度要求，编制施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠性负责。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

承包人应按第 9.2 款约定采取施工安全措施，确保工程及其人员、材料、设备和设施的安全，防止因工程施工造成的人身伤害和财产损失。

4.1.6 负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作

承包人应按照第 9.4 款约定负责施工场地及其周边环境与生态的保护工作。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成损害

承包人在进行合同约定的各项工作时，不得侵害发包人与他人使用公用道路、水源、市政管网等公共设施的权利，避免对邻近的公共设施产生干扰。承包人占用或使用他人的施工场地，影响他人作业或生活的，应承担相应责任。

4.1.8 为他人提供方便

承包人应按监理人的指示为他人在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件的内容和可能发生的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

4.1.9 工程的维护和照管

除合同另有约定外，合同工程完工证书颁发前，承包人应负责照管和维护工程。合同工程完工证书颁发时尚有部分未完工程的，承包人还应负责该未完工程的照管和维护工作，直至完工后移交给发包人为止。

4.1.10 其他义务

其它义务在专用合同条款中补充约定。

4.2 履约担保

承包人应保证其履约担保在发包人颁发合同工程完工证书前一直有效。发包人应在合同工程完工证书颁发后 28 天内将履约担保退还给承包人。

4.3 分包

4.3.1 承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。

4.3.2 承包人不得将工程主体、关键性工作分包给第三人。除专用合同条款另有约定外，未经发包人同意，承包人不得将工程的其他部分或工作分包给第三人。

4.3.3 分包人的资格能力应与其分包工程的标准和规模相适应。

4.3.4 按投标函附录约定分包工程的，承包人应向发包人和监理人提交分包合同副本。4.3.5 承包人应与分包人就分包工程向发包人承担连带责任。

4.3.6 分包分为工程分包和劳务作业分包。工程分包应遵循合同约定或者经发包人书面认可。禁止承包人将本合同进行违法分包。分包人应具备与分包工程规模 and 标准相适应的资质和业绩，在人力、设备、资金等方面具有承担分包工程施工的能力。分包人应自行完成所承包的任务。

4.3.7 在合同实施过程中，如承包人无力在合同规定的期限内完成合同中的应急防汛、抢险等危及公共安全和工程安全的项目，发包人可对该应急防汛、抢险等项目的部分工程指定分包人。因非承包人原因形成指定分包条件的，发包人的指定分包不应增加承包人的额外费用；因承包人原因形成指定分包条件的，承包人应承担指定分包所增加的费用。

由指定分包人造成的与其分包工作有关的一切索赔、诉讼和损失赔偿由分包人直接对发包人负责，承包人不对此承担责任。

4.3.8 承包人和分包人应当签订分包合同，并履行合同约定的义务。分包合同必须遵循承包合同的各项原则，满足承包合同中相应条款的要求。发包人可以对分包合同实施情况进行监督检查。承包人应将分包合同副本提交

发包人和监理人。

4.3.9 除第 4.3.7 项规定的指定分包外，承包人对其分包项目的实施以及分包人的行为向发包人负全部责任。承包人应对分包外项目的工程进度、质量、安全、计量和验收等实施监督和管理。

4.3.10 分包人应按专用合同条款的约定设立项目管理机构组织管理分包工程的施工活动。

4.4 联合体

本工程不接受联合体投标。

4.5 承包人项目经理

4.5.1 承包人应按合同约定指派项目经理，并在约定的期限内到职。承包人更换项目经理应事先征得发包人同意，并应在更换 14 天前通知发包人和监理人。承包人项目经理短期离开施工场地，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

4.5.2 承包人项目经理应按合同约定以及监理人接第 3.4 款作出的指示，负责组织合同工程的实施。在情况紧急且无法与监理人取得联系时，可采取保证工程和人员生命财产安全的紧急措施，并在采取措施后 24 小时内向监理人提交书面报告。

4.5.3 承包人为履行合同发出的一切函件均应盖有承包人授权的施工场地管理机构章，并由承包人项目经理或其授权代表签字。

4.5.4 承包人项目经理可以授权其下属人员履行其某项职责，但事先应将这些人员的姓名和授权范围通知监理人。

4.6 承包人人员的管理

4.6.1 承包人应在接到开工通知后 10 天内，向监理人提交承包人在施工场地的管理机构以及人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格，以及各工种技术工人的安排状况。承包人应向监理人提交施工场地人员变动情况的报告。

4.6.2 为完成合同约定的各项工作，承包人应向施工场地派遣或雇佣足够数量的下列人员：

- (1) 具有相应资格的专业技工和合格的普工；
- (2) 具有相应施工经验的技术人员；
- (3) 具有相应岗位资格的各级管理人员。

4.6.3 承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应相对稳定。承包人更换主要管理人员和技术骨干时，应取得监理人的同意。

4.6.4 特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

承包人应对其项目经理和其他人员进行有效管理。监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守的承包人项目经理和其他人员的，承包人应予以撤换。

4.8 保障承包人人员的合法权益

4.8.1 承包人应与其雇佣的人员签订劳动合同，并按时发放工资。

4.8.2 承包人应按劳动法的规定安排工作时间，保证其雇佣人员享有休息和休假的权利。因工程施工的特殊需要占用体假日或延长工作时间的，应不超过法律规定的限度，并按法律规定给予补休或付酬。

4.8.3 承包人应为其雇佣人员提供必要的食宿条件，以及符合环境保护和卫生要求的生活环境，在远离城镇的施工场地，还应配备必要的伤病防治和急救的医务人员与医疗设施。

4.8.4 承包人应按国家有关劳动保护的规定，采取有效的防止粉尘、降低噪声、控制有害气体和保障高温、高寒、高空作业安全等劳动保护措施。其雇佣人员在施工中受到伤害的，承包人应立即采取有效措施进行抢救和治疗。

4.8.5 承包人应按有关法律规定和合同约定，为其雇佣人员办理保险。

4.8.6 承包人应负责处理其雇佣人员因工伤亡事故的善后事宜。

4.9 工程价款应专款专用

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。

4.10 承包人现场查勘

4.10.1 发包人应将其持有的现场地质勘探资料、水文气象资料提供给承包人，并对其准确性负责。但承包人应对其阅读上述有关资料后所作出的解释和推断负责。

4.10.2 承包人应对施工场地和周围环境进行查勘，并收集有关地质、水文、气象条件、交通条件、风俗习惯以及其他为完成合同工作有关的当地资料。在全部合同工作中，应视为承包人已充分估计了应承担的责任和风险。

4.11 不利物质条件

4.11.1 除专用合同条款另有约定外，不利物质条件是指在施工中遭遇不可预见的外界障碍或自然条件造成施工受阻。

4.11.2 承包人遇到不利物质条件时，应采取适应不利物质条件的合理措施继续施工，并及时通知监理人。承包人有权根据第 23.1 款的约定，要求延长工期及增加费用。监理人收到此类要求后，应在分析上述外界障碍或自然条件是否不可预见及不可预见程度的基础上，按照通用合同条款第 15 条的约定办理。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

5.1.1 除第 5.2 款约定由发包人提供的材料和工程设备外，承包人负责采购、运输和保管完成本合同工作所需的材料和工程设备。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。

5.1.2 承包人应按专用合同条款的约定，将各项材料和工程设备的供货人及品种、规格、数量和供货时间等报送监理人审批。承包人应向监理人提交其负责提供的材料和工程设备的质量证明文件，并满足合同约定的质量标

准。

5.1.3 对承包人提供的材料和工程设备，承包人应会同监理人进行检验和交货验收，查验材料合格证明和产品合格证书，并按合同约定和监理人指示，进行材料的抽样检验和工程设备的检验测试，检验和测试结果应提交监理人，所需费用由承包人承担。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

5.2.1 发包人提供的材料和工程设备，应在专用合同条款中写明材料和工程设备的名称、规格、数量、价格、交货方式、交货地点和计划交货日期等。

5.2.2 承包人应根据合同进度计划的安排，向监理人报送要求发包人交货的日期计划。发包人应按照监理人与合同双方当事人商定的交货日期，向承包人提交材料和工程设备。

5.2.3 发包人应在材料和工程设备到货 7 天前通知承包人，承包人应会同监理人在约定的时间内，赴交货地点共同进行验收。发包人提供的材料和工程设备运至交货地点验收后，由承包人负责接收、卸货、运输和保管。

5.2.4 发包人要求向承包人提前交货的，承包人不得拒绝，但发包人应承担承包人由此增加的费用。

5.2.5 承包人要求更改交货日期或地点的，应事先报请监理人批准。由于承包人要求更改交货时间或地点所增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

5.2.6 发包人提供的材料和工程设备的规格、数量或质量不符合合同要求，或由于发包人原因发生交货日期延误及交货地点变更等情况的，发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误，并向承包人支付合理利润。

5.3 材料和工程设备专用于合同工程

5.3.1 运入施工场地的材料、工程设备，包括备品备件、安装专用工器具与随机资料，必须专用于合同工程，未经监理人同意，承包人不得运出施

工场地或挪作他用。

5.3.2 随同工程设备运入施工场地的备品备件、专用工器具与随机资料，应由承包人会同监理人按供货人的装箱单清点后共同封存，未经监理人同意不得启用。承包人因合同工作需要使用上述物品时，应向监理人提出申请。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

5.4.1 监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

5.4.2 监理人发现承包人使用了不合格的材料和工程设备，应即时发出指示要求承包人立即改正，并禁止在工程中继续使用不合格的材料和工程设备。

5.4.3 发包人提供的材料或工程设备不符合合同要求的，承包人有权拒绝，并可要求发包人更换，由此增加的费用和(或)工期延误由发包人承担。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施。进入施工场地的承包人设备需经监理人核查后才能投入使用。承包人更换合同约定的承包人设备的，应报监理人批准。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应由承包人办理申请手续并承担相应费用。

6.2 发包人提供的施工设备和临时设施

发包人提供的施工设备或临时设施在专用合同条款中约定。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和(或)质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 除合同另有约定外，运入施工场地的所有施工设备以及在施工场地建设的临时设施应专用于合同工程。未经监理人同意，不得将上述施工设备和临时设施中的任何部分运出施工场地或挪作他用。

6.4.2 经监理人同意，承包人可根据合同进度计划撤走闲置的施工设备。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

除专用合同条款另有约定外，承包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路的通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。发包人应协助承包人办理上述手续。

7.2 场内施工道路

7.2.1 除本合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施外，承包人应负责修建、维修、养护和管理施工所需的全部临时道路和交通设施（包括合同约定由发包人提供的部分道路和交通设施的维修、养护和管理），并承担相应费用。

7.2.2 承包人修建的临时道路和交通设施，应免费提供发包人、监理人以及本合同有关的其他承包人使用。

7.3 场外交通

7.3.1 承包人车辆外出行驶所需的场外公共道路的通行费、养路费和税款等由承包人承担。

7.3.2 承包人应遵守有关交通法规，严格按照道路和桥梁的限制荷重安全行驶，并服从交通管理部门的检查和监督。

7.4 超大件和超重件的运输

由承包人负责运输的超大件或超重件，应由承包人负责向交通管理部门办理申请手续，发包人给予协助。运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临

时加固改造费用和其他有关费用，由承包人承担，但专用合同条款另有约定除外。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

因承包人运输造成施工场地内外公共道路和桥梁损坏的，由承包人承担修复损坏的全部费用和可能引起的赔偿。

7.6 水路和航空运输

本条上述各款的内容适用于水路运输和航空运输，其中“道路”一词的涵义包括河道、航线、船闸、机场、码头、堤防以及水路或航空运输中其他相似结构物；“车辆”一词的涵义包括船舶和飞机等。

8. 测量放线

8.1 施工控制网

8.1.1 除专用合同条款另有约定外，施工控制网由承包人负责测设，发包人应在本合同协议书签订后14天内，向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其相关资料。承包人应在收到上述资料后的28天内，将施测的施工控制网资料提交监理人审批。监理人应在收到报批后的14天内批复承包人。

8.1.2 承包人应负责管理施工控制网点。施工控制网点丢失或损坏的，承包人应及时修复。承包人应承担施工控制网点的管理与修复费用，并在工程竣工后将施工控制网点移交发包人。

8.2 施工测量

8.2.1 承包人应负责施工过程中的全部施工测量放线工作，并配置合格的人员、仪器、设备和其他物品。

8.2.2 监理人可以指示承包人进行抽样复测，当复测中发现错误或出现超过合同约定的误差时，承包人应按监理人指示进行修正或补测，并承担相应的复测费用。

8.3 基准资料错误的责任

发包人应对其提供的测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的真实

性、准确性和完整性负责。发包人提供上述基准资料错误导致承包人测量放线工作的返工或造成工程损失的，发包人应当承担由此增加的费用和(或)工期延误，并向承包人支付合理利润。承包人发现发包人提供的上述基准资料存在明显错误或疏忽的，应及时通知监理人。

8.4 监理人使用施工控制网

监理人需要使用施工控制网的，承包人应提供必要的协助，发包人不再为此支付费用。

8.5 补充地质勘探

在合同实施期间，监理人可以指示承包人进行必要的补充地质勘探并提供有关资料。承包人为本合同永久工程施工的需要进行补充地质勘探时，须经监理人批准，并应向监理人提交有关资料，上述补充勘探的费用由发包人承担。承包人为其临时工程设计及施工的需要进行的补充地质勘探，其费用由承包人承担。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.1 发包人的施工安全责任

9.1.1 发包人应按合同约定履行安全职责。发包人委托监理人根据国家有关安全的法律、法规、强制性标准及部门规章，对承包人的安全责任履行情况进行监督和检查。监理人的监督检查不减轻承包人应负的安全责任。

9.1.2 发包人应对其现场机构雇佣的全部人员的工伤事故承担责任，但由于承包人原因造成发包人人员伤亡的，应由承包人承担责任。

9.1.3 发包人应负责赔偿以下各种情况造成的第三者人身伤亡和财产损失：

- (1) 工程或工程的任何部分对土地的占用所造成的第三者财产损失；
- (2) 由于发包人原因在施工场地及其毗邻地带造成的第三者人身伤亡和财产损失。

9.1.4 除专用合同条款另有约定外，发包人负责向承包人提供施工现场

及施工可能影响的毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，拟建工程可能影响的相邻建筑物地下工程的有关资料，并保证有关资料的真实、准确、完整，满足有关技术规程的要求。

9.1.5 发包人按照已标价工程量清单所列金额和合同约定的计量支付规定，支付安全作业环境及安全施工措施所需费用。

9.1.6 发包人负责组织工程参建单位编制保证安全生产的措施方案。工程开工前，就落实保证安全生产的措施进行全面系统的布置，进一步明确承包人的安全生产责任。

9.1.7 发包人负责在拆除工程和爆破工程施工14天前向有关部门或机构报送相关备案资料。

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，执行监理人有关安全工作的指示，承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限，以及监理人的指示，编制施工安全技术措施提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限批复承包人。

9.2.2 承包人应加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理，以及对爆破作业等危险作业的管理。

9.2.3 承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

9.2.4 承包人应按监理人的指示制定应对灾害的紧急预案，报送监理人审批。承包人还应按预案做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。

9.2.5 合同约定的安全作业环境及安全施工措施所需费用应遵守有关规

定，并包括在相关工作的合同价格中。因采取合同未约定的安全作业环境及安全施工措施增加的费用，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

9.2.6 承包人应对其履行合同所雇佣的全部人员，包括分包人人员的工伤事故承担责任，但由于发包人原因造成承包人人员伤亡事故的，应由发包人承担责任。

9.2.7 由于承包人原因在施工场地内及其毗邻地带造成的第三者人员伤亡和财产损失，由承包人负责赔偿。

9.2.8 承包人已标价工程量清单应包含工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

9.2.9 承包人应建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度，制定安全生产规章制度和操作规程，保证本单位建立和完善安全生产条件所需资金的投入，对本工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录。

9.2.10 承包人应设立安全生产管理机构，施工现场应有专职安全生产管理人员。

9.2.11 承包人应负责对特种作业人员进行专门的安全作业培训，并保证特种作业人员持证上岗。

9.2.12 承包人应在施工组织设计中编制安全技术措施和施工现场临时用电方案。对专用合同条款约定的工程，应编制专项施工方案报监理人批准。对专用合同条款约定的专项施工方案，还应组织专家进行认证、审查，其中专家 1/2 人员应经发包人同意。

9.2.13 承包人在使用施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应组织有关单位进行验收。

9.3 治安保卫

9.3.1 除合同另有约定外，发包人应与当地公安部门协商，在现场建立治安管理机构或联防组织，统一管理施工场地的治安保卫事项，履行合同工程的治安保卫职责。

9.3.2 发包人和承包人除应协助现场治安管理机构或联防组织维护施工场地的社会治安外，还应做好包括生活区在内的各自管辖区的治安保卫工作。

9.3.3 除合同另有约定外，发包人和承包人应在工程开工后，共同编制施工场地治安管理计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案。在工程施工过程中，发生暴乱、爆炸等恐怖事件，以及群殴、械斗等群体性突发治安事件的，发包人和承包人应立即向当地政府报告。发包人和承包人应积极协助当地有关部门采取措施平息事态，防止事态扩大，尽量减少财产损失和避免人员伤亡。

9.4 环境保护

9.4.1 承包人在施工过程中，应遵守有关环境保护的法律，履行合同约定的环境保护义务，并对违反法律和合同约定义务所造成的环境破坏、人身伤害和财产损失负责。

9.4.2 承包人应按合同约定的环保工作内容，编制施工环保措施计划，报送监理人审批。

9.4.3 承包人应按照批准的施工环保措施计划有序地堆放和处理施工废弃物，避免对环境造成破坏。因承包人任意堆放或弃置施工废弃物造成妨碍公共交通、影响城镇居民生活、降低河流行洪能力、危及居民安全、破坏周边环境，或者影响其他承包人施工等后果的，承包人应承担责任。

9.4.4 承包人应按合同约定采取有效措施，对施工开挖的边坡及时进行支护，维护排水设施，并进行水土保持，避免因施工造成的地质灾害。

9.4.5 承包人应按国家饮用水管理标准定期对饮用水源进行监测，防止施工活动污染饮用水源。

9.4.6 承包人应按合同约定，加强对噪声、粉尘、废气、废水和废油的控制，努力降低噪声，控制粉尘和废气浓度，做好废水和废油的治理和排放。

9.5 事故处理

9.5.1 发包人负责组织参建单位制定本工程的质量与安全事故应急预案

案，建立质量与安全事故应急处置指挥部。

9.5.2 承包人应对施工现场易发生重大事故的部位、环节进行监控，配备救援器材、设备，并定期组织演练。

9.5.3 工程开工前，承包人应根据本工程的特点制定施工现场施工质量与安全事故应急预案，并报发包人备案。

9.5.4 施工过程中发生事故时，发包人、承包人应立即启动应急预案。

9.5.5 事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配合。

9.6 水土保持

9.6.1 发包人应及时向承包人提供水土保持方案。

9.6.2 承包人在施工过程中，应遵守有关水土保持的法律法规和规章，履行合同约定的水土保持义务，并对其违反法律和合同约定义务所造成的水土流失灾害、人身伤害和财产损失负责。

9.6.3 承包人的水土保持措施计划，应满足技术标准和要求（合同技术条款）约定的要求。

9.7 文明工地

9.7.1 发包人应按专用合同条款的约定，负责建立创建文明建设工地的组织机构，制定创建文明建设工地的规划和办法。

9.7.2 承包人应按创建文明建设工地的规划和办法，履行职责，承担相应责任。所需费用应含在已标价工程量清单中。

9.8 防汛度汛

9.8.1 发包人负责组织工程参建单位编制本工程的度汛方案和措施。

9.8.2 承包人应根据发包人编制的本工程度汛方案和措施，制定相应的度汛方案，报发包人批准后实施。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

承包人应按技术标准和要求（合同技术条款）约定的内容和期限以及监

理人的指示，编制详细的施工总进度计划及其说明提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求（合同技术条款）约定的期限内批复承包人，否则该进度计划视为已得到批准。经监理人批准的施工进度计划称为合同进度计划，是控制合同工程进度计划的依据。承包人还应根据合同进度计划，编制更为详细的分阶段或单位工程或分部工程进度计划，报监理人审批。

10.2 合同进度计划的修订

不论何种原因造成工程的实际进度与第 10.1 款的合同进度计划不符时，承包人均应在 14 天内向监理人提交修订合同进度计划的申请报告，并附有关措施和相关资料。报监理人审批，监理人应在收到申请报告后 14 天内批复。当监理人认为需要修订合同进度计划时，承包人应按监理人的指示，在 14 天内向监理人提交修订的合同进度计划，并附调整计划的相关资料，提交监理人审批，监理人应在收到进度计划后的 14 天内批复。

不论何种原因造成施工进度延迟，承包人均应按监理人的指示，采取有效措施赶上进度。承包人应在向监理人提交修订合同进度计划的同时，编制一份赶工措施报告提交监理人审批，由于发包人原因造成施工进度延迟，应按第 11.3 款的约定办理；由于承包人原因造成施工进度延迟，应按第 11.5 款的约定办理。

10.3 单位工程进度计划

监理人认为有必要时，承包人应按监理人指示的内容和期限，并根据合同进度计划的进度控制要求，编制单位工程进度计划，提交监理人审批。

10.4 提交资金流估算表

承包人应在按第 10.1 款约定向监理人提交施工总进度计划的同时，按下表约定的格式，向监理人提交按月的资金流估算表。估算表应包括承包人计划可从发包人处得到的全部款额，以供发包人参考。此后，当监理人提出要求时，承包人应在监理人指定的期限内提交修订的资金流估算表。

资金流估算表（参考格式）

金额单位

年	月	工程预付款	完成工作量付款	质量保证金扣留	材料款扣除	预付款扣还	其它	应收款	累计应收款

11. 开工和竣工

11.1 开工

11.1.1 监理人应在开工日期 4 天前向承包人发出开工通知。监理人在发出开工通知前应获得发包人同意。工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起计算。承包人应在开工日期后尽快施工。

11.1.2 承包人应按第 10.1 款约定的合同进度计划，向监理人提交工程开工报审表，经监理人审批后执行。开工报审表应详细说明按合同进度计划正常施工所需的施工道路、临时设施、材料设备、施工人员等施工组织措施的落实情况以及工程的进度安排。

11.1.3 若发包人未能按合同约定向承包人提供开工的必要条件，承包人有权要求延长工期。监理人应在收到承包人的书面要求后，按第 3.5 条款的约定，与合同双方商定或确定增加的费用和延长的工期。

11.1.4 承包人在接到开工通知后 14 天内未按进度计划要求及时进场组织施工，监理人可通知承包人在接到通知后 7 天内提交一份说明其进场延误的书面报告，报送监理人。书面报告应说明不能及时进场的原因和补救措施，由此增加的费用和工期延误责任由承包人承担。

11.2 竣工(完工)

承包人应在第 1.1.4.3 目约定的期限内完成合同工程。合同工程实际完工日期在合同工程完工证书中明确。

11.3 发包人的工期延误

在履行合同过程中，由于发包人的下列原因造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和(或)增加费用，并支付合理利润。需要修订合同进度计划的，按照第 10.2 款的约定办理。

- (1) 增加合同工作内容；
- (2) 改变合同中任何一项工作的质量要求或其他特性；
- (3) 发包人迟延提供材料、工程设备或变更交货地点的；
- (4) 因发包人原因导致的暂停施工；
- (5) 提供图纸延误；
- (6) 未按合同约定及时支付预付款、进度款；
- (7) 发包人造成工期延误的其他原因。

11.4 异常恶劣的气候条件

11.4.1 当工程所在地发生危及施工安全的异常恶劣气候时，发包人和承包人应按本合同通用合同条款第 12 条的约定，及时采取暂停施工或部分暂停施工措施。异常恶劣气候条件解除后，承包从应及时安排复工。

11.4.2 异常恶劣气候条件造成的工期延误和工程损坏，应由发包人与承包人参照本合同通用合同条款第 21.3 款的约定协商处理。

11.4.3 本合同工程界定异常恶劣气候条件的范围在专用合同条款中约定。

11.5 承包人的工期延误

由于承包人原因，未能按合同进度计划完成工作，或监理人认为承包人施工进度不能满足合同工期要求的，承包人应采取措施加快进度，并承担加快进度所增加的费用。由于承包人原因造成工期延误，承包人应支付逾期竣工违约金。逾期竣工违约金的计算方法在专用合同条款中约定。承包人支付逾期竣工违约金，不免除承包人完成工程及修补缺陷的义务。

11.6 工期提前

发包人要求承包人提前完工，或承包人提出提前完工的建议能够给发包

人带来效益的，应由监理人与承包人共同协商采取加快工程进度的措施和修订合同进度计划。发包人应承担承包人由此增加的费用，并向承包人支付专用合同条款约定的相应奖金。

发包人要求提前完工的，双方协商一致后应签订提前完工协议，协议内容包括：

- (1) 提前的时间和修订后的进度计划。
- (2) 承包人的赶工措施；
- (3) 发包人为赶工提供的条件；
- (4) 赶工费用（包括利润和奖金）。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

因下列暂停施工增加的费用和(或)工期延误由承包人承担；

- (1) 承包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于承包人原因为工程合理施工和安全保障所必需的暂停施工；
- (3) 承包人擅自暂停施工；
- (4) 承包人其他原因引起的暂停施工；
- (5) 专用合同条款约定由承包人承担的其他暂停施工。

12.2 发包人暂停施工的责任

由于发包人原因引起的暂停施工造成工期延误的，承包人有权要求发包人延长工期和(或)增加费用，并支付合理利润。

属于下列任何一种情况引起的暂停施工，均为发包人的责任：

- (1) 由于发包人违约引起的暂停施工；
- (2) 由于不可抗力的自然或社会因素引起的暂停施工；
- (3) 专用合同条款中约定的其它由于发包人原因引起的暂停施工。

12.3 监理人暂停施工指示

12.3.1 监理人认为有必要时，可向承包人作出暂停施工的指示，承包人

应按监理人指示暂停施工。不论由于何种原因引起的暂停施工，暂停施工期间承包人应负责妥善保护工程并提供安全保障。

12.3.2 由于发包人的原因发生暂停施工的紧急情况，且监理人未及时下达暂停施工指示的，承包人可先暂停施工，并及时向监理人提出暂停施工的书面请求。监理人应在接到书面请求后的 24 小时内予以答复，逾期未答复的，视为同意承包人的暂停施工请求。

12.4 暂停施工后的复工

12.4.1 暂停施工后，监理人应与发包人和承包人协商，采取有效措施积极消除暂停施工的影响。当工程具备复工条件时，监理人应立即向承包人发出复工通知。承包人收到复工通知后，应在监理人指定的期限内复工。

12.4.2 承包人无故拖延和拒绝复工的，由此增加的费用和工期延误由承包人承担；因发包人原因无法按时复工的，承包人有权要求发包人延长工期和（或）增加费用，并支付合理利润。

12.5 暂停施工持续28天以上

12.5.1 监理人发出暂停施工指示后 28 天内未向承包人发出复工通知，除了该项停工属于第 12.1 款的情况外，承包人可向监理人提交书面通知，要求监理人在收到书面通知后 14 天内准许已暂停施工的工程或其中一部分工程继续施工。如监理人逾期不予批准，则承包人可以通知监理人，将工程受影响的部分视为按第 15.1(1) 项的可取消工作。如暂停施工影响到整个工程，可视为发包人违约，应按第 22.2 款的规定办理。

12.5.2 由于承包人责任引起的暂停施工，如承包人在收到监理人暂停施工指示后 28 天内不认真采取有效的复工措施，造成工期延误，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 工程质量验收按合同约定验收标准执行。

13.1.2 因承包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的, 监理人有权要求承包人返工直至符合合同要求为止, 由此造成的费用增加和(或)工期延误由承包人承担。

13.1.3 因发包人原因造成工程质量达不到合同约定验收标准的, 发包人应承担由于承包人返工造成的费用增加和(或)工期延误, 并支付承包人合理利润。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人应在施工场地设置专门的质量检查机构, 配备专职质量检查人员, 建立完善的质量检查制度。承包人应按技术标准和要求(合同技术条款)约定的内容和期限, 编制工程质量保证措施文件, 包括质量检查机构的组织和岗位责任、质量检查人员的组成、质量检查程序和实施细则等, 提交监理人审批。监理人应在技术标准和要求(合同技术条款)约定的期限内批复承包人。

13.2.2 承包人应加强对施工人员的质量教育和技术培训, 定期考核施工人员的劳动技能, 严格执行规范和操作规程。

13.3 承包人的质量检查

承包人应按合同约定对材料、工程设备以及工程的所有部位及其施工工艺进行全过程的质量检查和检验, 并作详细记录, 编制工程质量报表, 报送监理人审查。

13.4 监理人的质量检查

监理人有权对工程的所有部位及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。承包人应为监理人的检查和检验提供方便, 包括监理人到施工场地, 或制造、加工地点, 或合同约定的其他地方进行察看和查阅施工原始记录。承包人还应按监理人指示, 进行施工场地取样试验、工程复核测量和设备性能检测, 提供试验样品、提交试验报告和测量成果以及监理人要求进行的其他工作。监理人的检查和检验, 不免除承包人按合同约定应负的责任。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知监理人检查

经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应通知监理人在约定的期限内检查。承包人的通知应附有自检记录和必要的检查资料。监理人应按时到场检查。经监理人检查确认质量符合隐蔽要求，并在检查记录上签字后，承包人才能进行覆盖。监理人检查确认质量不合格的，承包人应在监理人指示的时间内修整返工后，由监理人重新检查。

13.5.2 监理人未到场检查

监理人未按第13.5.1项约定的时间进行检查的，除监理人另有指示外，承包人可自行完成覆盖工作，并作相应记录报送监理人，监理人应签字确认。监理人事后对检查记录有疑问的，可按第13.5.3项的约定重新检查。

13.5.3 监理人重新检查

承包人按第13.5.1项或第13.5.2项覆盖工程隐蔽部位后，监理人对质量有疑问的，可要求承包人对已覆盖的部位进行钻孔探测或揭开重新检验，承包人应遵照执行，并在检验后重新覆盖恢复原状。经检验证明工程质量符合合同要求的，由发包人承担由此增加的费用和(或)工期延误，并支付承包人合理利润；经检验证明工程质量不符合合同要求的，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

13.5.4 承包人私自覆盖

承包人未通知监理人到场检查，私自将工程隐蔽部位覆盖的，监理人有权指示承包人钻孔探测或揭开检查，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

13.6 清除不合格工程

13.6.1 承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行补救，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和(或)

工期延误由承包人承担。

13.6.2 由于发包人提供的材料或工程设备不合格造成的工程不合格，需要承包人采取措施补救的，发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误，并支付承包人合理利润。

13.7 质量评定

13.7.1 发包人应组织承包人进行工程项目划分，并确定单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程。

13.7.2 工程实施过程中，单位工程、主要分部工程、重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程的项目划分需要调整时，承包人应报发包人确认。

13.7.3 承包人应在单元(工序)工程质量自评合格后，报监理人核定质量等级并签证认可。

13.7.4 除专用合同条款另有约定外，承包人应在重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程质量自评合格以及监理人抽检后，由监理人组织承包人等单位组成的联合小组，共同检查核定其质量等级并填写签证表。发包人按有关规定完成质量结论报工程质量监督机构核备手续。

13.7.5 承包人应在分部工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成分部工程质量结论报工程质量监督机构核备(核定)手续。

13.7.6 承包人应在单位工程质量自评合格后，报监理人复核和发包人认定。发包人负责按有关规定完成单位工程质量结论报工程质量监督机构核定手续。

13.7.7 除专用合同条款另有约定外，工程质量等级分为合格和优良，应分别达到约定的标准。

13.8 质量事故处理

13.8.1 发生质量事故时，承包人应及时向发包人和监理人报告。

13.8.2 质量事故调查处理由发包人按相关规定履行手续，承包人应配

合。

13.8.3 承包人应对质量缺陷进行备案。发包人委托监理人对质量缺陷备案情况进行监督检查并履行相关手续。

13.8.4 除专用合同条款另有约定外，工程竣工验收时，发包人负责向竣工验收委员会汇报并提交历次质量缺陷处理的备案资料。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

14.1.1 承包人应按合同约定进行材料、工程设备和工程的试验和检验，并为监理人对上述材料、工程设备和工程的质量检查提供必要的试验资料和原始记录。按合同约定应由监理人与承包人共同进行试验和检验的，由承包人负责提供必要的试验资料和原始记录。

14.1.2 监理人未按合同约定派员参加试验和检验的，除监理人另有指示外，承包人可自行试验和检验，并应立即将试验和检验结果报送监理人，监理人应签字确认。

14.1.3 监理人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和(或)工期延误，并支付承包人合理利润。

14.1.4 承包人应按相关规定和标准对水泥、钢材等原材料与中间产品质量进行检验，并报监理人复核。

14.1.5 除专用合同条款另有约定外，水工金属结构、启闭机及机电产品进场后，监理人组织发包人按合同进行交货检查和验收。安装前，承包人应检查产品是否有出厂合格证、设备安装说明书及有关技术文件，对在运输和存放过程中发生的变形、受潮、损坏等问题应作好记录，并进行妥善处理。

14.1.6 对专用合同条款约定的试块、试件及有关材料，监理人实行见证取样。见证取样资料由承包人制备，记录应真实齐全，监理人、承包人等参与见证取样人员均应在相关文件上签字。

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人根据合同约定或监理人指示进行的现场材料试验，应由承包人提供试验场所、试验人员、试验设备器材以及其他必要的试验条件。

14.2.2 监理人在必要时可以使用承包人的试验场所、试验设备器材以及其他试验条件，进行以工程质量检查为目的的复核性材料试验，承包人应予以协助。

14.3 现场工艺试验

承包人应按合同约定或监理人指示进行现场工艺试验。对大型的现场工艺试验，监理人认为必要时，应由承包人根据监理人提出的工艺试验要求，编制工艺试验措施计划，报送监理人审批。

15. 变更

15.1 变更的范围和内容

在履行合同中发生以下情形之一，应按照本款规定进行变更。

(1) 取消合同中任何一项工作，但被取消的工作不能转由发包人或其他人实施；

(2) 改变合同中任何一项工作的质量或其他特性；

(3) 改变合同工程的基线、标高、位置或尺寸；

(4) 改变合同中任何一项工作的施工时间或改变已批准的施工工艺或顺序；

(5) 为完成工程需要追加的额外工作；

(6) 增加或减少专用合同条款中约定的关键项目工程量超过其工程总量的一定数量百分比。

上述第(1)～(6)目的变更内容引起工程施工组织和进度计划发生实

质性变动和影响其原定的价格时，才予调整该项目的单价。第（6）目情形下单价调整方式在专用合同条款中约定。

15.2 变更权

在履行合同过程中，经发包人同意，监理人可按第15.3款约定的变更程序向承包人作出变更指示，承包人应遵照执行。没有监理人的变更指示，承包人不得擅自变更。

15.3 变更程序

15.3.1 变更的提出

（1）在合同履行过程中，可能发生第15.1款约定情形的，监理人可向承包人发出变更意向书。变更意向书应说明变更的具体内容和发包人对变更的时间要求，并附必要的图纸和相关资料。变更意向书应要求承包人提交包括拟实施变更工作的计划、措施和竣工时间等内容的实施方案。发包人同意承包人根据变更意向书要求提交的变更实施方案的，由监理人按第15.3.3项约定发出变更指示。

（2）在合同履行过程中，发生第15.1款约定情形的，监理人应按照第15.3.3项约定向承包人发出变更指示。

（3）承包人收到监理人按合同约定发出的图纸和文件，经检查认为其中存在第15.1款约定情形的，可向监理人提出书面变更建议。变更建议应阐明要求变更的依据，并附必要的图纸和说明。监理人收到承包人书面建议后，应与发包人共同研究，确认存在变更的，应在收到承包人书面建议后的7天内作出变更指示。经研究后不同意作为变更的，应由监理人书面答复承包人。

（4）若承包人收到监理人的变更意向书后认为难以实施此项变更，应立即通知监理人，说明原因并附详细依据。监理人与承包人和发包人协商后确定撤销、改变或不改变原变更意向书。

15.3.2 变更估价

（1）除专用合同条款对期限另有约定外，承包人应在收到变更指示或变

更意向书后的 7 天内，向监理人提交变更报价书，报价内容应根据第 15.4 款约定的估价原则，详细开列变更工作的价格组成及其依据，并附必要的施工方法说明和有关图纸。

(2) 变更工作影响工期的，承包人应提出调整工期的具体细节。监理人认为有必要时，可要求承包人提交要求提前或延长工期的施工进度计划及相应施工措施等详细资料。

(3) 除专用合同条款对期限另有约定外，监理人收到承包人变更报价书后的 7 天内，根据第 15.4 款约定的估价原则，按照第 3.5 款商定或确定变更价格。

15.3.3 变更指示

(1) 变更指示只能由监理人发出。

(2) 变更指示应说明变更的目的、范围、变更内容以及变更的工程量及其进度和技术要求，并附有关图纸和文件。承包人收到变更指示后，应按变更指示进行变更工作。

15.4 变更的估价原则

除专用合同条款另有约定外，因变更引起的价格调整按照本款约定处理。

15.4.1 已标价工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。

15.4.2 已标价工程量清单中无适用于变更工作的子目，但有类似子目的，可在合理范围内参照类似子目的单价，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.4.3 已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，可按照成本加利润的原则，由监理人按第 3.5 款商定或确定变更工作的单价。

15.5 承包人的合理化建议

15.5.1 在履行合同过程中，承包人对发包人提供的图纸、技术要求以及其他方面提出的合理化建议，均应以书面形式提交监理人。合理化建议书的

内容应包括建议工作的详细说明、进度计划和效益以及与其他工作的协调等，并附必要的设计文件。监理人应与发包人协商是否采纳建议。建议被采纳并构成变更的，应按第 15.3.3 项约定向承包人发出变更指示。

15.5.2 承包人提出的合理化建议降低了合同价格、缩短了工期或者提高了工程经济效益的，发包人可按国家有关规定在专用合同条款中约定给予奖励。

15.6 暂列金额

暂列金额只能按照监理人的指示使用，并对合同价格进行相应调整。

15.7 计日工

15.7.1 发包人认为有必要时，由监理人通知承包人以计日工方式实施变更的零星工作。其价款按列入已标价工程量清单中的计日工计价子目及其单价进行计算。

15.7.2 采用计日工计价的任何一项变更工作，应从暂列金额中支付，承包人应在该项变更的实施过程中，每天提交以下报表和有关凭证报送监理人审批：

- (1) 工作名称、内容和数量；
- (2) 投入该工作所有人员的姓名、工种、级别和耗用工时；
- (3) 投入该工作的材料类别和数量；
- (4) 投入该工作的施工设备型号、台数和耗用台时；
- (5) 监理人要求提交的其他资料和凭证。

15.7.3 计日工由承包人汇总后，按第 17.3.2 项的约定列入进度付款申请单，由监理人复核并经发包人同意后列入进度付款。

15.8 暂估价

15.8.1 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备和专业工程属于依法必须招标的范围并达到规定的规模标准的，若承包人不具备承担暂估价项目的的能力或具备承担暂估价项目的的能力但明确不参与投标的。由发包

人和承包人组织招标；若承包人具备承担暂估价项目的能力且明确参与投标的，由发包人组织招标。暂估价项目中标金额与工程量清单中所列金额差以及相应的税金等其它费用列入合同价格。必须招标的暂估价项目招标组织形式、发包人和承包人组织招标时双方的权利义务关系在专用合同条款中约定。

15.8.2 发包人在工程量清单中给定暂估价的材料和工程设备不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，应由承包人按第 5.1 款的约定提供。经监理人确认的材料、工程设备的价格与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

15.8.3 发包人在工程量清单中给定暂估价的专业工程不属于依法必须招标的范围或未达到规定的规模标准的，由监理人按照第 15.4 款进行估价，但专用合同条款另有约定的除外。经估价的专业工程与工程量清单中所列的暂估价的金额差以及相应的税金等其他费用列入合同价格。

16. 价格调整

16.1 物价波动引起的价格调整

由于物价波动原因引起合同价格需要调整的，其价格调整方式在专用合同条款中约定。

16.1.1 采用价格指数调整价格差额

16.1.1.1 价格调整公式

因人工、材料和设备等价格波动影响合同价格时，根据投标函附录中的价格指数和权重表约定的数据，按以下公式计算差额并调整合同价格。

$$P = P_0 \left[1 + \left(F_{01} \times \frac{P_1}{F_{01}} + F_{02} \times \frac{P_2}{F_{02}} + F_{03} \times \frac{P_3}{F_{03}} + \dots + F_{0n} \times \frac{P_n}{F_{0n}} \right) - 1 \right]$$

式中： ΔP — 需调整的价格差额：

P_0 — 第 17.3.3 项、第 17.5.2 项和第 17.6.2 项约定的付款证书中承包人应得到的已完成工程量的金额。此项金额应不包括价格调整、不计质量保证金的扣留和支付、预付款的支付和扣回。第 15 条约定的变更及其他金额已按现行价格计价的，也不计在内：

A — 定值权重(即不调部分的权重);

$B_1, B_2; B_3 \cdots B_n$ — 各可调因子的变值权重(即可调部分的权重)为各可调因子在投标函投标总报价中所占的比例:

$F_{t1} F_{t2} F_{t3} \cdots F_{tn}$ — 各可调因子的现行价格指数,指第17.5.3项、第17.5.2项和第17.6.2项约定的付款证书相关周期最后一天的前42天的各可调因子的价格指数:

$F_{01}; F_{02}; F_{03}; \cdots F_{0n}$ — 各可调因子的基本价格指数,指基准日期的各可调因子的价格指数。

以上价格调整公式中的各可调因子、定值和变值权重,以及基本价格指数及其来源在投标函附录价格指数和权重表中约定。价格指数应首先采用有关部门提供的价格指数,缺乏上述价格指数时,可采用有关部门提供的价格代替。

16.1.1.2 暂时确定调整差额

在计算调整差额时得不到现行价格指数的,可暂用上一次价格指数计算,并在以后的付款中再按实际价格指数进行调整。

16.1.1.3 权重的调整

按第15.1款约定的变更导致原定合同中的权重不合理时,由监理人与承包人和发包人协商后进行调整。

16.1.1.4 承包人工期延误后的价格调整

由于承包人原因未在约定的工期内竣工的,则对原约定竣工日期后继续施工的工程,在使用第16.1.1.1目价格调整公式时,应采用原约定竣工日期与实际竣工日期的两个价格指数中较低的一个作为现行价格指数。

16.1.2 采用造价信息调整价格差额

施工期内,因人工、材料、设备和机械台班价格波动影响合同价格时,人工、机械使用费按照国家或省(自治区、直辖市)建设行政管理部门、行业建设管理部门或其授权的工程造价管理机构发布的人工成本信息、机械台班

单价或机械使用费系数进行调整:需要进行价格调整的材料,其单价和采购数应由监理人复核,监理人确认需调整的材料单价及数量,作为调整工程合同价格差额的依据工程造价信息的来源以及价格调整的项目和系数在专用合同条款中约定。

16.2 法律变化引起的价格调整

在基准日后,因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第16.1款约定以外的增减时,监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定,按第3.5款商定或确定需调整的合同价款。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.1 计量单位

计量采用国家法定的计量单位。

17.1.2 计量方法

结算工程量应按工程量清单中约定的方法计量。

17.1.3 计量周期

除专用合同条款另有约定外,单价子目已完成工程量按月计量,总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

17.1.4 单价子目的计量

(1) 已标价工程量清单中的单价子目工程量为估算工程量。结算工程量是承包人实际完成的,并按合同约定的计量方法进行计量的工程量。

(2) 承包人对已完成的工程进行计量,向监理人提交进度付款申请单、已完成工程量报表和有关计量资料。

(3) 监理人对承包人提交的工程量报表进行复核,以确定实际完成的工程量。对数量有异议的,可要求承包人按第8.2款约定进行共同复核和抽样复测。承包人应协助监理人进行复核并按监理人要求提供补充计量资料。承包人未按监理人要求参加复核,监理人复核或修正的工程量视为承包人实际完

成的工程量。

(4) 监理人认为有必要时，可通知承包人共同进行联合测量、计量，承包人应遵照执行。

(5) 承包人完成工程量清单中每个子目的工程量后，监理人应要求承包人派员共同对每个子目的历次计量报表进行汇总，以核实最终结算工程量。监理人可要求承包人提供补充计量资料，以确定最后一次进度付款的准确工程量。承包人未按监理人要求派员参加的，监理人最终核实的工程量视为承包人完成该子目的准确工程量。

(6) 监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的7 天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量

总价子目的分解和计量按照下述约定进行。

(1) 总价子目的计量和支付应以总价为基础，不因第16.1 款中的因素而进行调整。承包人实际完成的工程量，是进行工程目标管理和控制进度支付的依据。

(2) 承包人应按工程量清单的要求对总价子目进行分解，并在签订协议书后的28天内将各子目的总价支付分解表提交监理人审批。分解表应标明其所属子目和分阶段需支付的金额。承包人应按批准的各总价子目支付周期，对已完成的总价子目进行计量，确定分项的应付金额列入进度付款申请单中。

(3) 监理人对承包人提交的上述资料进行复核，以确定分阶段实际完成的工程量和工程形象目标。对其有异议的，可要求承包人按第8.2 款约定进行共同复核和抽样复测。

(4) 除按照第15条约定的变更外，总价子目的工程量是承包人用于结算的最终工程量。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

预付款用于承包人为合同工程施工购置材料、工程设备、施工设备、修建临时设施以及组织施工队伍进场等。分为工程预付款和工程材料预付款。预付款必须专用于合同工程。预付款的额度和预付办法在专用合同条款中约定。

17.2.2 预付款保函（担保）

（1）承包应在收到第一次工程预付款的同时向发包人提交工程预付款担保，担保金额应与第一次工程预付款金额相同，工程预付款担保在第一次工程预付款被发包人扣回前一直有效。

（2）工程材料预付款的担保在专用合同条款中约定。

（3）预付款担保的担保金额可根据预付款扣回的金额相应递减。

17.2.3 预付款的扣回与还清

预付款在进度付款中扣回，扣回与还清办法在专用合同条款中约定。在颁发合同工程完工证书前，由于不可抗力或其他原因解除合同时，预付款尚未扣清的，尚未扣清的预付款余额应作为承包人的到期应付款。

17.3 工程进度付款

17.3.1 付款周期

付款周期同计量周期。

17.3.2 进度付款申请单

承包人应在每个付款周期末，按监理人批准的格式和专用合同条款约定的份数，向监理人提交进度付款申请单，并附相应的支持性证明文件。除专用合同条款另有约定外，进度付款申请单应包括下列内容：

- （1）截至本次付款周期末已实施工程的价款；
- （2）根据第15条应增加和扣减的变更金额；
- （3）根据第23条应增加和扣减的索赔金额；
- （4）根据第17.2款约定应支付的预付款和扣减的返还预付款；
- （5）根据第17.4.1项约定应扣减的质量保证金；

(6) 根据合同应增加和扣减的其他金额。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

(1) 监理人在收到承包人进度付款申请单以及相应的支持性证明文件后的14 天内完成核查,提出发包人到期应支付给承包人的金额以及相应的支持性材料,经发包人审查意后,由监理人向承包人出具经发包人签认的进度付款证书。监理人有权扣发承包人未能按照合同要求履行任何工作或义务的相应金额。

(2) 发包人应在监理人收到进度付款申请单后的28 天内,将进度应付款支付给承包人。发包人不按期支付的,按专用合同条款的约定支付逾期付款违约金。

(3) 监理人出具进度付款证书,不应视为监理人已同意、批准或接受了承包人完成的该部分工作。

(4) 进度付款涉及政府投资资金的,按照国库集中支付等国家相关规定和专用合同条款的约定办理。

17.3.4 工程进度付款的修正

在对以往历次已签发的进度付款证书进行汇总和复核中发现错、漏或重复的,监理人有权予以修正,承包人也有权提出修正申请。经双方复核同意的修正,应在本改进度付款中支付或扣除。

17.4 质量保证金

17.4.1 监理人应从第一个付款周期开始,在发包人的进度付款中,按专用合同条款的约定扣留质量保证金,直至扣留的质量保证金总额达到专用条款约定的金额或比例为止。质量保证金的计算额度不包括预付款的支付与扣回金额。

17.4.2 合同工程完工证书颁发后的14天内,发包人将质量保证金总额的一半支付给承包人。在第1.1.4.5目约定的缺陷责任期(工程质量保修期)满

时，发包人将在30个工作日内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成保修责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余的质量保证金支付给承包人。

17.4.3 在第1.1.4.5目约定的缺陷责任期满时，承包人没有完成缺陷责任的，发包人有权扣留与未履行责任剩余工作所需金额相应的质量保证金余额，并有权根据第19.3款约定要求延长缺陷责任期，直至完成剩余工作为止。

17.5 竣工结算（完工结算）

17.5.1 竣工（完工）付款申请单

(1) 承包人应在合同工程完工证书颁发后28天内，按专用合同条款约定的份数向监理人提交完工付款申请单，并提供相关证明材料。完工付款申请单应包括以下内容：完工结算合同总价、发包人已支付承包人的工程价款、应扣留的质量保证金、应支付的完工付款金额。

(2) 监理人对完工付款申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料。经监理人和承包人协商后，由承包人向监理人提交修正后的完工付款申请单。

17.5.2 竣工（完工）付款证书及支付时间

(1) 监理人在收到承包人提交的完工付款申请单后的14天内完成核查，提出发包人到期应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后14天内审核完毕，由监理人向承包人出具经发包人签认的完工付款证书。监理人未在约定时间内核查，又未提出具体意见的，视为承包人提交的完工付款申请单已经监理人核查同意。发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的，监理人提出发包人到期应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具完工付款证书后的14天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第17.3.3(2)目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的完工付款证书有异议的,发包人可出具完工付款申请单中承包人已同意部分的临时付款证书。存在争议的部分,按第24条的约定办理。

(4) 完工付款涉及政府投资资金的,按第17.3.3 (4) 目的约定办理。

17.6 最终结清

17.6.1 最终结清申请单

(1) 工程质量保修责任终止证书签发后,承包人应按监理人批准的格式提交最终结清申请单。提交最终结清申请单的份数在专用合同条款中约定。

(2) 发包人对最终结清申请单内容有异议的,有权要求承包人进行修正和提供补充资料,由承包人向监理人提交修正后的最终结清申请单。

17.6.2 最终结清证书和支付时间

(1) 监理人收到承包人提交的最终结清申请单后的14 天内,提出发包人应支付给承包人的价款送发包人审核并抄送承包人。发包人应在收到后14 天内审核完毕,由监理人向承包人出具经发包人签认的最终结清证书。监理人未在约定时间内核查,又未提出具体意见的,视为承包人提交的最终结清申请已经监理人核查同意;发包人未在约定时间内审核又未提出具体意见的,监理人提出应支付给承包人的价款视为已经发包人同意。

(2) 发包人应在监理人出具最终结清证书后的14天内,将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的,按第17.3.3 (2) 目的约定,将逾期付款违约金支付给承包人。

(3) 承包人对发包人签认的最终结清证书有异议的,按第24 条的约定办理。

(4) 最终结清付款涉及政府投资资金的,按第17.3.3 (4) 目的约定办理。

17.7 竣工财务决算

发包人负责编制本工程项目竣工财务决算,承包人应按专用合同条款的约定提供竣工财务决算编制所需的相关材料。

17.8 竣工审计

发包人负责完成本工程竣工审计手续，承包人应完成相关配合工作。

18. 竣工验收（验收）

18.1 验收工作分类

本工程验收工作按主持单位分为法人验收和政府验收。法人验收和政府验收的类别在专用合同条款中约定。除专用合同条款另有约定外，法人验收由发包人主持。承包人就完成法人验收和政府验收的配合工作，所需费用应在已标价工程量清单中。

18.2 分部工程验收

18.2.1 分部工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起10个工作日内决定是否同意进行验收。

18.2.2 除专用合同条款另有约定外，监理人主持分部工程验收，承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.2.3 分部工程验收通过后，发包人向承包人发送分部工程验收鉴定书。承包人应及时完成分部工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3 单位工程验收

18.3.1 单位工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起10个工作日内决定是否同意进行验收。

18.3.2 发包人主持单位工程验收，承包人应派符合条件的代表参加验收工作组。

18.3.3 单位工程验收通过后，发包人向承包人发送单位工程验收鉴定书。承包人应及时完成单位工程验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.3.4 需提交投入使用的单位工程在专用合同条款中明确。

18.4 合同工程完工验收

18.4.1 合同工程具备验收条件时，承包人应向发包人提交验收申请报告，发包人应在收到验收申请报告之日起20个工作日内决定是否同意进行验收。

18.4.2 发包人主持合同工程竣工验收后, 承包人应派代表参加验收工作组。

18.4.3 合同工程竣工验收通过后, 发包人向承包人发送合同工程竣工验收鉴定书。承包人应及时完成合同工程竣工验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.4.4 合同工程竣工验收通过后, 发包人与承包人应在30个工作日内组织专人负责工程交接, 双方交接负责人应在交接记录上签字。承包人应按验收鉴定书约定的时间及时移交工程及其档案资料。工程移交时, 承包人应向发包人递交工程质量保修书。在承包人递交了工程质量保修书、完成施工场地清理以及提交有关资料后, 发包人应在30个工作日内向承包人颁发合同工程完工证书。

18.5 阶段验收

18.5.1 工程建设具备阶段验收条件时, 发包人负责提出阶段验收申请报告。承包人应派代表参加阶段验收, 并作为被验收单位在验收鉴定书上签字。阶段验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.5.2 承包人应及时完成阶段验收鉴定书载明应由承包人处理的遗留问题。

18.6 专项验收

18.6.1 发包人负责提出专项验收申请报告。承包人应按专项验收的相关规定参加专项验收。专项验收的具体类别在专用合同条款中约定。

18.6.2 承包人应及时完成专项验收成果性文件载明应由承包人处理的遗留问题。

18.7 竣工验收

18.7.1 申请竣工验收前, 发包人组织竣工验收自查, 承包人应派代表参加。

18.7.2 竣工验收分为竣工技术预验收和竣工验收两个阶段。发包人应通

知承包人派代表参加技术预验收和竣工验收。

18.7.3 专用合同条款约定工程需要进行技术鉴定的,承包人应提交有关资料并完成配合工作。

18.7.4 竣工验收需要进行质量检测的,所需费用由发包人承担,但因承包人原因造成质量不合格的除外。

18.7.5 工程质量保修期满以及竣工验收遗留问题和尾工处理完成并通过验收后,发包人负责将处理情况和验收成果报送竣工验收主持单位,申请领取工程竣工证书,并发送承包人。

18.8 施工期运行

18.8.1 施工期运行是指合同工程尚未全部完工,其中某单位工程或部分工程已完工,需要投入施工期运行的,经发包人按第18.2款或第18.3款的约定验收合格,证明能确保安全后,才能在施工期投入运行。需要在施工期运行的单位工程或部分工程在专用合同条款中约定。

18.8.2 在施工期运行中发现工程或工程设备损坏或存在缺陷的,由承包人按第19.2款约定进行修复。

18.9 试运行

18.9.1 除专用合同条款另有约定外,承包人应按规定进行工程及工程设备试运行,负责提供试运行所需人员、器材和必要的条件,并承担全部试运行费用。

18.9.2 由于承包人的原因导致试运行失败的,承包人应采取措施保证试运行合格,并承担相应费用。由于发包人的原因导致试运行失败的,承包人应当采取措施保证试运行合格,发包人应承担由此产生的费用,并支付承包人合理利润。

18.10 竣工(完工)清场

18.10.1 工程项目竣工(完工)清场的工作范围和内容在技术标准和要求(合同技术条款)中约定。

18.10.2 承包人未按监理人的要求恢复临时占地,或者场地清理未达到合同约定的,发包人有权委托其它人恢复或清理,所发生的金额从拟支付给承包人款项中扣除。

18.11 施工队伍的撤离

合同工程完工证书颁发后的 56 天内,除了经监理人同意需在缺陷责任期(工程质量保修期)内继续工作和使用的人员、施工设备和临时工程外,其余的人员、施工设备和临时工程均应撤离施工场地或拆除。除合同另有约定外,缺陷责任期(工程质量保修期)满时,承包人的人员和施工设备应全部撤离施工场地。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期(工程质量保修期)的起算时间

除专用合同条款另有约定外,缺陷责任期(工程质量保修期)从工程通过合同工程完工验收后开始计算。在合同工程完工验收前,已经发包人提前验收的单位工程或部分工程,若未投入使用,其缺陷责任期(工程质量保修期)亦从工程通过合同工程完工验收后开始计算;若已投入使用,其缺陷责任期(工程质量保修期)从通过单位工程或部分工程投入使用验收后开始计算。缺陷责任期(工程质量保修期)的期限在专用合同条款中约定。

19.2 缺陷责任

19.2.1 承包人应在缺陷责任期内对已交付使用的工程承担缺陷责任。

19.2.2 缺陷责任期内,发包人对已接收使用的工程负责日常维护工作。发包人在使用过程中,发现已接收的工程存在新的缺陷或已修复的缺陷部位或部件又遭损坏的,承包人应负责修复,直至检验合格为止。

19.2.3 监理人和承包人应共同查清缺陷和(或)损坏的原因。经查明属承包人原因造成的,应由承包人承担修复和查验的费用。经查验属发包人原因造成的,发包人应承担修复和查验的费用,并支付承包人合理利润。

19.2.4 承包人不能在合理时间内修复缺陷的,发包人可自行修复或委托

其他人修复，所需费用和利润的承担，按第 19.2.3 项约定办理。

19.3 缺陷责任期的延长

由于承包人原因造成某项缺陷或损坏使某项工程或工程设备不能按原定目标使用而需要再次检查、检验和修复的，发包人有权要求承包人相应延长缺陷责任期，但缺陷责任期最长不超过2年。

19.4 进一步试验和试运行

任何一项缺陷或损坏修复后，经检查证明其影响了工程或工程设备的使用性能，承包人应重新进行合同约定的试验和试运行，试验和试运行的全部费用应由责任方承担。

19.5 承包人的进入权

缺陷责任期内承包人为缺陷修复工作需要，有权进入工程现场，但应遵守发包人的保安和保密规定。

19.6 缺陷责任期终止证书（工程质量保修责任终止证书）

合同工程完工验收或投入使用验收后，发包人与承包人应办理工程交接手续，承包人应向发包人递交工程质量保修书。

缺陷责任期（工程质量保修期）满后30个工作日内，发包人应向承包人颁发工程质量保修责任终止证书，并退还剩余的质量保证金，但保修责任范围内的质量缺陷未处理完成的应除外。

19.7 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算。在全部工程竣工验收前，已经发包人提前验收的单位工程，其保修期的起算日期相应提前。

20. 保险

20.1 工程保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应以发包人和承包人的共同名义向

双方同意的保险人投保建筑工程一切险、安装工程一切险。其具体的投保内容、保险金额、保险费率、保险期限等有关内容在专用合同条款中约定。

20.2 人员工伤事故的保险

20.2.1 承包人员工伤事故的保险

承包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.2.2 发包人员工伤事故的保险

发包人应依照有关法律规定参加工伤保险，为其现场机构雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

20.3.1 发包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其监理人也进行此项保险。

20.3.2 承包人应在整个施工期间为其现场机构雇佣的全部人员，投保人身意外伤害险，缴纳保险费，并要求其分包人也进行此项保险。

20.4 第三者责任险

20.4.1 第三者责任系指在保险期内，对因工程意外事故造成的、依法应由被保险人负责的工地上及毗邻地区的第三者人身伤亡、疾病或财产损失。

20.4.2 在缺陷责任期终止证书颁发前，承包人应以承包人和发包人的共同名义，投保第 20.4.1 项约定的第三者责任险，其保险费率、保险金额等有关内容在专用合同条款中约定。

20.5 其他保险

除专用合同条款另有约定外，承包人应为其施工设备、进场的材料和工程设备等办理保险。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

承包人应在专用合同条款约定的期限内向发包人提交各项保险生效的证

据和保险单副本，保险单必须与专用合同条款约定的条件保持一致。

20.6.2 保险合同条款的变动

承包人需要变动保险合同条款时，应事先征得发包人同意，并通知监理人。保险人作出变动的，承包人应在收到保险人通知后立即通知发包人和监理人。

20.6.3 持续保险

承包人应与保险人保持联系，使保险人能够随时了解工程实施中的变动，并确保按保险合同条款要求持续保险。

20.6.4 保险金不足以补偿损失时，应由承包人和发包人各自负责补偿的范围和金额在专用合同条款中约定。

20.6.5 未按约定投保的补救

(1) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理保险，或未能使保险持续有效的，另一方当事人可代为办理，所需费用由对方当事人承担。

(2) 由于负有投保义务的一方当事人未按合同约定办理某项保险，导致受益人未能得到保险人的赔偿，原应从该项保险得到的保险金应由负有投保义务的一方当事人支付。

20.6.6 报告义务

当保险事故发生时，投保人应按照保险单规定的条件和期限及时向保险人报告。

20.7 风险责任的转移

工程通过合同工程竣工验收并移交给发包人后，原由承包人应承担的风险责任，以及保险的责任、权利和义务同时转移给发包人，但承包人在缺陷责任期（工程质量保修期）前造成损失和损坏情形除外。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

21.1.1 不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在工程施

工过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、超标洪水、骚乱、暴动、战争和专用合同条款约定的其他情形。

21.1.2 不可抗力发生后，发包人和承包人应及时认真统计所造成的损失，收集不可抗力造成损失的证据。合同双方对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，由监理人按第 3.5 款商定或确定。发生争议时，按第 24 条的约定办理。

21.2 不可抗力的通知

21.2.1 合同一方当事人遇到不可抗力事件，使其履行合同义务受到阻碍时，应立即通知合同另一方当事人和监理人，书面说明不可抗力和受阻碍的详细情况，并提供必要的证明。

21.2.2 如不可抗力持续发生，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人和监理人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

21.3 不可抗力后果及其处理

21.3.1 不可抗力造成损害的责任

除专用合同条款另有约定外，不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加和(或)工期延误等后果，由合同双方按以下原则承担：

(1) 永久工程，包括已运至施工场地的材料和工程设备的损害，以及因工程损害造成的第三者人员伤亡和财产损失由发包人承担；

(2) 承包人设备的损坏由承包人承担；

(3) 发包人和承包人各自承担其人员伤亡和其他财产损失及其相关费用；

(4) 承包人的停工损失由承包人承担，但停工期间应监理人要求照管工程和清理、修复工程的金额由发包人承担；

(5) 不能按期竣工的，应合理延长工期，承包人不需支付逾期竣工违约金。发包人要求赶工的，承包人应采取赶工措施，赶工费用由发包人承担。

21.3.2 延迟履行期间发生的不可抗力

合同一方当事人延迟履行，在延迟履行期间发生不可抗力的，不免除其责任。

21.3.3 避免和减少不可抗力损失

不可抗力发生后，发包人和承包人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方

没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

21.3.4 因不可抗力解除合同

合同一方当事人因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方解除合同。合同解除后，承包人应按照第 22.2.5 项约定撤离施工场地。已经订货的材料、设备由订货方负责退货或解除订货合同，不能退还的货款和因退货、解除订货合同发生的费用，由发包人承担，因未及时退货造成的损失由责任方承担。合同解除后的付款，参照第 22.2.4 项约定，由监理人按第 3.5 款商定或确定。

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1. 承包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情况属承包人违约：

(1) 承包人违反第 1.8 款或第 4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

(2) 承包人违反第 5.3 款或第 6.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施或材料撤离施工场地；

(3) 承包人违反第 5.4 款的约定使用了不合格材料或工程设备，工程质量达不到标准要求，又拒绝清除不合格工程；

(4) 承包人未能按合同进度计划及时完成合同约定的工作，已造成或预

期造成工期延误；

(5) 承包人在缺陷责任期内（工程质量保修期）内，未能对合同工程完工验收签定书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期（工程质量保修期）内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示再进行修补；

(6) 承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

(7) 承包人不按合同约定履行义务的其他情况。

22.1.2 对承包人违约的处理

(1) 承包人发生第 22.1.1 (6) 目约定的违约情况时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

(2) 承包人发生除第 22.1.1 (6) 目约定以外的其他违约情况时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和(或)工期延误。

(3) 经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

22.1.3 承包人违约解除合同

监理人发出整改通知 28 天后，承包人仍不纠正违约行为的，发包人可向承包人发出解除合同通知。合同解除后，发包人可派员进驻施工场地，另行组织人员或委托其他承包人施工。发包人因继续完成该工程的需要，有权扣留使用承包人在现场的材料、设备和临时设施。但发包人的这一行动不免除承包人应承担的违约责任，也不影响发包人根据合同约定享有的索赔权利。

22.1.4 合同解除后的估价、付款和结清

(1) 合同解除后，监理人按第 3.5 款商定或确定承包人实际完成工作的价值，以及承包人已提供的材料、施工设备、工程设备和临时工程等的价值。

(2) 合同解除后，发包人应暂停对承包人的一切付款，查清各项付款和已扣款金额，包括承包人应支付的违约金。

(3) 合同解除后，发包人应按第 23.4 款的约定向承包人索赔由于解除合

同给发包人造成的损失。

(4) 合同双方确认上述往来款项后，出具最终结清付款证书，结清全部合同款项。

(5) 发包人和承包人未能就解除合同后的结清达成一致而形成争议的，按第 24 条的约定办理。

22.1.5 协议利益的转让

因承包人违约解除合同的，发包人有权要求承包人将其为实施合同而签订的材料和设备的订货协议或任何服务协议利益转让给发包人，并在解除合同后的 14 天内，依法办理转让手续。

22.1.6 紧急情况下无能力或不愿进行抢救

在工程实施期间或缺陷责任期内发生危及工程安全的事件，监理人通知承包人进行抢救，承包人声明无能力或不愿立即执行的，发包人有权雇佣其他人员进行抢救。此类抢救按合同约定属于承包人义务的，由此发生的金额和(或)工期延误由承包人承担。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

(1) 发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的；

(2) 发包人原因造成停工的；

(3) 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

(4) 发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

(5) 发包人不履行合同约定其他义务的。

22.2.2 承包人有权暂停施工

发包人发生除第 22.2.1 (4) 目以外的违约情况时, 承包人可向发包人发出通知, 要求发包人采取有效措施纠正违约行为, 发包人收到承包人通知后的 28 天内仍不履行合同义务, 承包人有权暂停施工, 并通知监理人, 发包人应承担由此增加的费用和(或)工期延误, 并支付承包人合理利润。

22.2.3 发包人违约解除合同

(1) 发生第 22.2.1 (4) 目的违约情况时, 承包人可书面通知发包人解除合同。

(2) 承包人按 22.2.2 项暂停施工 28 天后, 发包人仍不纠正违约行为的, 承包人可向发包人发出解除合同通知。但承包人的这一行动不免除发包人承担的违约责任, 也不影响承包人根据合同约定事有的索赔权利。

22.2.4 解除合同后的付款

因发包人违约解除合同的, 发包人应在解除合同后 28 天内向承包人支付下列金额, 承包人应在此期限内及时向发包人提交要求支付下列金额的有关资料和凭证:

- (1) 合同解除日以前所完成工作的价款;
- (2) 承包人为该工程施工订购并已付款的材料、工程设备和其他物品的金额。发包人付还后, 该材料、工程设备和其他物品归发包人所有;
- (3) 承包人为完成工程所发生的, 而发包人未支付的金额;
- (4) 承包人撤离施工场地以及遣散承包人人员的金额;
- (5) 由于解除合同应赔偿的承包人损失;
- (6) 按合同约定在合同解除日前应支付给承包人的其他金额;

发包人应按本项约定支付上述金额并退还质量保证金和履约担保, 但有权要求承包人支付应偿还给发包人的各项金额。

22.2.5 解除合同后的承包人撤离

因发包人违约而解除合同后, 承包人应妥善做好已竣工工程和已购材料、设备的保护和移交工作, 按发包人要求将承包人设备和人员撤出施工场地。

承包人撤出施工场地应遵守第 18.7.1 项的约定, 发包人应为承包人撤出提供条件。

22.3 第三人造成的违约

在履行合同过程中, 一方当事人因第三人的原因造成违约的, 应当向对方当事人承担违约责任。一方当事人和第三人之间的纠纷, 依照法律规定或者按照约定解决。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

根据合同约定, 承包人认为有权得到追加付款和(或)延长工期的, 应按以下程序向发包人提出索赔:

(1) 承包人应在知道或应当知道索赔事件发生后 28 天内, 向监理人递交索赔意向通知书, 并说明发生索赔事件的事由。承包人未在前述 28 天内发出索赔意向通知书的, 丧失要求追加付款和(或)延长工期的权利;

(2) 承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内, 向监理人正式递交索赔通知书。索赔通知书应详细说明索赔理由以及要求追加的付款金额和(或)延长的工期, 并附必要的记录和证明材料;

(3) 索赔事件具有连续影响的, 承包人应按合理时间间隔继续递交延续索赔通知, 说明连续影响的实际情况和记录, 列出累计的追加付款金额和(或)工期延长天数;

(4) 在索赔事件影响结束后的 28 天内, 承包人应向监理人递交最终索赔通知书, 说明最终要求索赔的追加付款金额和延长的工期, 并附必要的记录和证明材料。

23.2 承包人索赔处理程序

(1) 监理人收到承包人提交的索赔通知书后, 应及时审查索赔通知书的内容、查验承包人的记录和证明材料, 必要时监理人可要求承包人提交全部原始记录副本。

(2) 监理人应按第 3.5 款商定或确定追加的付款和(或)延长的工期,并在收到上述索赔通知书或有关索赔的进一步证明材料后的 42 天内,将索赔处理结果答复承包人。

(3) 承包人接受索赔处理结果的,发包人应在作出索赔处理结果答复后 28 天内完成赔付。承包人不接受索赔处理结果的,按第 24 条的约定办理。

23.3 承包人提出索赔的期限

23.3.1 承包人按第 17.5 款的约定接受了完工付款证书后,应被认为已无权再提出在合同工程接收证书颁发前所发生的任何索赔。

23.3.2 承包人按第 17.6 款的约定提交的最终结清申请单中,只限于提出合同工程完工证书颁发后发生的索赔。提出索赔的期限自接受最终结清证书时终止。

23.4 发包人的索赔

23.4.1 发生索赔事件后,监理人应及时书面通知承包人,详细说明发包人有权得到的索赔金额和(或)延长缺陷责任期的细节和依据。发包人提出索赔的期限和要求与第 23.3 款的约定相同,延长缺陷责任期的通知应在缺陷责任期届满前发出。

23.4.2 监理人按第 3.5 款商定或确定发包人从承包人处得到赔付的金额和(或)缺陷责任期的延长期。承包人应付给发包人的金额可从支付给承包人的合同价款中扣除,或由承包人以其他方式支付给发包人。

23.4.3 承包人对监理人按第 23.4.1 项发出的索赔书面通知内容持异议时,应在收到书面通知后的 14 天内,将持有异议的书面报告及其证明材料提交监理人。监理人应在收到承包人书面报告后 14 天内,将异议的处理意见通知承包人,并按第 23.4.2 项的约定执行赔付。若承包人不接受监理人的索赔处理意见,可按本合同第 24 条的规定办理。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决或者提请争议评审组评审。合同当事人友好协商解决不成、不愿提请争议评审或者不接受争议评审组意见的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决。

(1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向有管辖权的人民法院提起诉讼。

24.2 友好解决

在提请争议评审、仲裁或者诉讼前，以及在争议评审、仲裁或诉讼过程中，发包人和承包人均可共同努力友好协商解决争议。

24.3 争议评审

24.3.1 采用争议评审的，发包人和承包人应在开工日后的 28 天内或在争议发生后，协商成立争议评审组。争议评审组由有合同管理和工程实践经验的专家组成。

24.3.2 合同双方的争议，应首先由申请人向争议评审组提交一份详细的评审申请报告，并附必要的文件、图纸和证明材料，申请人还应将上述报告的副本同时提交给被申请人和监理人。

24.3.3 被申请人在收到申请人评审申请报告副本后的 28 天内，向争议评审组提交一份答辩报告，并附证明材料。被申请人应将答辩报告的副本同时提交给申请人和监理人。

24.3.4 除专用合同条款另有约定外，争议评审组在收到合同双方报告后的 14 天内，邀请双方代表和有关人员举行调查会，向双方调查争议细节：必要时争议评审组可要求双方进一步提供补充材料。

24.3.5 除专用合同条款另有约定外，在调查会结束后的 14 天内，争议评审组应在不受任何干扰的情况下进行独立、公正的评审，作出书面评审意见，并说明理由。在争议评审期间，争议双方暂按总监理工程师的确定执行。

24.3.6 发包人和承包人接受评审意见的，由监理人根据评审意见拟定执行协议，经争议双方签字后作为合同的补充文件，并遵照执行。

24.3.7 发包人或承包人不接受评审意见，并要求提交仲裁或提起诉讼的，应在收到评审意见后的 14 天内将仲裁或起诉意向书面通知另一方，并抄送监理人，但在仲裁或诉讼结束前应暂按总监理工程师的确定执行。

24.4 争议的解决

24.4.1 若合同双方商定直接向仲裁机构申请仲裁，应签订仲裁协议并约定仲裁机构。

24.4.2 若合同双方未能达成仲裁协议，则本合同的仲裁条款无效，任何一方均有权向人民法院提起诉讼。

附件一：中标通知书

中 标 通 知 书

通知书编号：YNLCZB20241216

招标编号：GC530500202400347001001

中标人名称：中交一公局集团水利工程有限公司

你方于 **2024-11-14**（投标日期）所递交的 云南省腾冲灌区界头片渠系工程（项目名称） 云南省腾冲灌区界头片渠系工程 标段施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价（万元）：**58425.175095**

工期：**1140日历天**

工程质量：**符合一次性验收合格，且根据水利行业相关要求实行质量终身责任制。标准**

项目经理：康小林

请你方在接到本通知书后的 30 日内到腾冲市漉金砂石经营有限责任公司与我方签订合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：（盖单位章）

招标代理：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

打印日期：2024-12-16

作为办理后续手续的唯一中标凭证，请妥善保管，复印无效！遗失不补！

附件二：投标函及投标函附录

一、投标函及投标函附录

(一) 投标函

腾冲市濞金砂石经营有限责任公司（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了 云南省腾冲灌区界头片渠系工程（项目名称） 招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）伍亿捌仟肆佰贰拾伍万壹仟柒佰伍拾元玖角伍分（¥ 584251750.95）的投标总报价，工期 38 个月，1140 日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到 一次性验收合格，且根据水利行业相关要求实行质量终身责任制。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）贰拾万元（¥ 200000.00）。

4. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，与你方按照招标文件和我方的投标文件签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

(5) 我方承诺不因施工组织设计方案发生变更而增加工程造价。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第 2 章投标人须知第 1.4.3 款规定的任何一种情形。

6. 完全响应招标文件（其他补充说明）。

投 标 人（电子签章）：中交一公局集团水利工程有限公司

法定代表人（电子签章或电子签名）：蔡文

地 址：湖南省益阳市赫山区迎宾东路 400 号

网 址：www.fhebsl.cn

电 话：0737-4217775

传 真：0737-4217765

邮政编码：413000

2024 年 11 月 14 日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	1.1.2.4	姓名:康小林	
2	工期	1.1.4.3	天数:1140日历天	计划工期: 38 个月 (1140 日历天)
3	缺陷责任期	1.1.4.5	一年	

投标人 (电子签章): 中交三公司集团水利工程有限公司

法定代表人 (电子签章或电子签名)

日期: 2024 年 11 月 14 日



附件三：工程量清单

二、已标价工程量清单

投标人应该按照第五章“工程量清单”的要求逐项填报工程量清单，不得漏项，工程量清单报价表包括但不限于第五章所含格式内容，格式可根据投标人所使用软件做适当调整。



蔡文群



编制说明

一、工程概况

1、建设地点：云南省腾冲市。

2、项目概况：腾冲灌区地处腾冲市，位于云南省滇西边陲，隶属保山市，境内有槟榔江、龙川江、大盈江三大水系，均属伊洛瓦底江流域。腾冲灌区涉及龙川江流域及大盈江流域县城片区，灌区涉及明光镇、滇滩镇、固东镇、马站乡、曲石镇、界头镇、腾越街道、西源街道、北海乡、和顺镇、中和镇、荷花镇、清水乡共 13 个乡镇（街道）。龙川江流域划分为固东片区、大河水库片、界头片 3 个片区。

腾冲灌区的项目建设内容包括水源工程、骨干输水渠系工程和现状渠道续建配套工程。灌区共新增骨干水源工程 1 处，为地盘关水库，水库总库容 6643.5 万 m³，新建 12 条骨干输水渠系，1 座泵站，同时，对固东片区、界头片区、县城片区现状渠道进行续建配套。

3、招标范围：包括界头片土建工程、界头片机电设备安装工程、界头片金属结构设备制造（采购）及安装工程，详见技术文件及工程量清单。

二、编制依据

1、招标人提供的招标文件、通用合同条款、专用合同条款、工程量清单、图纸以及关于本项目的澄清、补遗等资料。

2、本单位同类项目的施工经验、用于本项目施工的相关施工组织设计方案、施工技术。



3、云南水利建筑定额预算定额（2002）、云南水利水电设备安装工程预算定额（1999）。

4、云南省水利厅关于在施工招标清单中明确水利工程施工安全生产措施费、施工临时房屋费计价的通知云水建管〔2016〕68号。

5、关于调整云南省水利工程计价依据有关税率及系数的通知云水规计[2019]46号。

6、材料价格主要参考 2024 年 10 月份《保山市建筑材料信息价》发布的腾冲市信息价，2024 年 10 月份《云南省建设工程材料及设备价格信息》，我方通过对当地的机械、设备、材料市场进行考察获取的价格信息。



蔡文群



5.3 工程量清单

柏承

工程项目总价表

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

编号	工程或费用名称	建安工程费 (元)	设备购置费 (元)	合计 (元)
I	工程部分	532172342.28	8162347.94	540334690.22
	第一部分 建筑工程	461938294.13		461938294.13
1-24	1工程- (1-24) 界头片区	461938294.13		461938294.13
1	界头干管工程	43182455.96		43182455.96
2	界头干渠取水坝工程	1563408.47		1563408.47
3	界头干渠明渠工程	203166203.35		203166203.35
4	干渠倒虹吸工程	48637914.02		48637914.02
5	界头干渠渡槽工程	10643173.45		10643173.45
6	界头干渠隧洞工程	78186679.72		78186679.72
7	界头干渠陡坡工程	3967485.36		3967485.36
8	界头干渠2#支渠工程	5177215.30		5177215.30
9	界头干渠支管工程	3865922.30		3865922.30
10	界头干渠交叉建筑物工程	12943398.90		12943398.90
11	界头干渠区间引水渠工程	137145.63		137145.63
12	桥头引水渠	13639186.03		13639186.03
13	石墙引水渠	4194834.31		4194834.31
14	黄土坎引水渠	1253233.37		1253233.37
15	烂坝河引水渠	1266424.31		1266424.31
16	贡山引水渠	1279097.10		1279097.10
17	周家河引水渠	1737482.54		1737482.54
18	干河引水渠	1757646.83		1757646.83
19	李家坝塘引水渠	1320597.46		1320597.46
20	五道河引水渠	1192809.18		1192809.18
21	宋家小河引水渠	330897.35		330897.35
22	曲石引水渠	12859156.83		12859156.83
23	界头干管阀室永久进场道路	44986.48		44986.48
24	界头干管末端水池永久进场道路	4022791.80		4022791.80
24-1	界头干渠明渠沟帮路面工程	5568148.08		5568148.08
	第二部分 机电设备及安装工程	4191327.70	446260.00	4637587.70
27	1工程-27机电设备安装	4191327.70	446260.00	4637587.70
	第三部分 金属结构及安装工程	1392528.27	7716087.94	9108616.21
25	1工程-25金属结构采购及安装工程	1014328.27	5450264.00	6464592.27
26	1工程-26风光互补供电装置采购	378200.00	2265823.94	2644023.94
	第四部分 施工临时工程	64650192.18		64650192.18
29	其他临时工程	42411842.37		42411842.37

工程项目总价表

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

编号	工程或费用名称	建安工程费 (元)	设备购置费 (元)	合计(元)
30	措施项目	22238349.81		22238349.81
II	环境保护工程			12840459.47
III	水土保持工程			31076601.26
IV	总计(I~III合计)			584251750.95

投标人：中交一公局集团水利工程有限公司（电子签章）

法定代表人或委托代理人：（电子签章或电子签名）

2024年11月13日



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
	第一部分 建筑工程				461938294.13	
	界头片区				461938294.13	
1	界头干管工程				43182455.96	
1.1	主管道				38751279.47	
1.1.1	土方明挖 就近	m ³	74584.00	4.63	345323.92	余渣运送至指定渣场
1.1.2	土方明挖 外运 (9km)	m ³	13162.00	26.54	349319.48	
1.1.3	石方明挖 就近	m ³	24797.00	23.56	584217.32	
1.1.4	石方明挖 外运 (9km)	m ³	13352.00	57.44	766938.88	
1.1.5	土方槽挖 就近	m ³	145373.00	10.44	1517694.12	
1.1.6	土方槽挖 外运 (9km)	m ³	25654.00	29.64	760384.56	
1.1.7	石方槽挖 就近	m ³	50294.00	52.68	2649487.92	
1.1.8	石方槽挖 外运 (9km)	m ³	27082.00	65.87	1783891.34	
1.1.9	土石回填	m ³	255963.00	8.25	2111694.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.95, 含耕作层回填
1.1.10	水泥路面拆除	m ³	792.00	70.10	55519.20	
1.1.11	沥青路面拆除	m ²	115.00	4.54	522.10	
1.1.12	C30F50水泥路面修复	m ³	792.00	584.03	462551.76	按原路面厚度恢复
1.1.13	路面碎石垫层	m ³	396.00	175.04	69315.84	厚度0.1m~0.2m
1.1.14	沥青路面修复	m ²	115.00	99.18	11405.70	穿沥青路恢复
1.1.15	沥青路面水稳层厚20cm	m ²	23.00	64.57	1485.11	沥青路恢复基层材料
1.1.16	C20W6F50混凝土渠道恢复	m ³	29.00	653.19	18942.51	
1.1.17	M7.5浆砌石	m ³	239.00	371.33	88747.87	田埂恢复
1.1.18	管基砂碎石垫层 (主要单价)	m ³	28341.00	175.04	4960808.60	管底厚度0.25m~0.3m, 压实度≥0.95

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1.1.19	抛石管基换填	m ³	823.00	119.90	98677.70	过鱼塘及软基段换填
1.1.20	镇墩C25F50钢筋混凝土	m ³	3506.00	625.52	2193073.12	
1.1.21	支墩C20F50混凝土	m ³	269.00	566.76	152458.44	
1.1.22	C25F50混凝土高支墩基础	m ³	17.00	625.52	10633.84	
1.1.23	C25F50混凝土高支墩	m ³	7.00	625.52	4378.64	
1.1.24	支墩C25二期混凝土	m ³	39.00	625.52	24395.28	
1.1.25	C25W6F50包管钢筋混凝土	m ³	7888.00	618.35	4877544.80	过路过河段
1.1.26	C20F50混凝土护坡板	m ³	1118.00	601.25	672197.50	厚度0.20m
1.1.27	C20F50素混凝土踏步及排水沟边墙	m ³	71.00	609.89	43302.19	厚度0.20m
1.1.28	C20F50素混凝土底板	m ³	426.00	563.26	239948.76	厚度0.20m
1.1.29	Φ50PVC排水管	m	520.00	10.65	5538.00	管长2m, 间排距2m, 含造孔, 土工布及反滤等
1.1.30	喷C20混凝土护坡	m ³	543.00	871.10	473007.30	厚度0.10m
1.1.31	Φ6@200x200挂网钢筋	t	13.00	5630.46	73195.98	
1.1.32	Φ22砂浆锚杆, L=3m	根	1809.00	114.83	207727.47	
1.1.33	钢筋制安	t	223.29	5989.57	1337411.09	
1.1.34	C25混凝土灌注桩 (D=0.8m)	m	269.00	1252.54	336933.26	含造孔、浇筑、钢筋制安及预埋检测附件等
1.1.35	Q355C钢管 DN2000, t=14mm, 安装	t	798.20	752.00	600246.40	DN2000, t=14mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.36	Q355C钢管 DN2000, t=16mm, 安装	t	891.80	752.00	670633.60	DN2000, t=16mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1.1.37	Q355C钢管 DN2000, t=18mm, 安装	t	376.20	752.00	282902.40	DN2000, t=18mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.38	Q355C钢管 DN2000, t=20mm, 安装	t	502.90	752.00	378180.80	DN2000, t=20mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.39	Q355C钢管 DN2000, t=22mm, 安装	t	1761.20	752.00	1324422.40	DN2000, t=22mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.40	Q355C钢管 DN2000, t=24mm, 安装	t	1562.40	752.00	1174924.80	DN2000, t=24mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.41	Q355C钢管 DN2000, t=26mm, 安装 (主要单价)	t	2862.80	752.00	2152825.60	DN2000, t=26mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.42	Q355C钢管 DN2000, t=26mm, 安装	t	44.10	752.00	33163.20	DN2000, t=26mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.43	Q355C钢管 DN1800, t=14mm, 安装	t	168.80	752.00	126937.60	DN1800, t=14mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.44	Q355C钢管 DN1800, t=16mm, 安装	t	28.80	752.00	21657.60	DN1800, t=16mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1.1.45	Q355C钢管 DN1800, t=18mm, 安装	t	126.90	752.00	95428.80	DN1800, t=18mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.46	Q355C钢管 DN1800, t=18mm, 安装	t	335.40	752.00	252220.80	DN1800, t=18mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.47	Q355C钢管 DN1800, t=20mm, 安装	t	542.20	752.00	407734.40	DN1800, t=20mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.48	Q355C钢管 DN1800, t=22mm, 安装	t	2801.30	752.00	2106577.60	DN1800, t=22mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.49	Q355C钢管 DN1800, t=24mm, 安装	t	2138.20	752.00	1607926.40	DN1800, t=24mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.50	Q355C钢管 DN1400, t=24mm, 安装	t	115.60	752.00	86931.20	DN1400, t=24mm, 拱管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.51	DN2000直埋式波纹伸缩节, 公称压力2.5MPa, 补偿量±50mm, 安装	套	8.00	2888.00	23104.00	公称压力2.5MPa, 补偿量±50mm, 含相关附件安装, 伸缩节(含附件)由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.52	DN2000直埋式波纹伸缩节, 公称压力4.0MPa, 补偿量±50mm, 安装	套	13.00	2888.00	37544.00	公称压力4.0MPa, 补偿量±50mm, 含相关附件安装, 伸缩节(含附件)由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.1.53	DN1800波纹伸缩节, 公称压力2.5MPa, 补偿量±50mm, 安装	套	7.00	2732.00	19124.00	公称压力2.5MPa, 补偿量±50mm, 含相关附件安装, 伸缩节(含附件)由发包人提供, 本标段内容为安装工程。

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1.1.54	DN1800直埋式波纹伸缩节，公称压力4.0MPa，补偿量±50mm，安装	套	2.00	2732.00	5464.00	公称压力4.0MPa，补偿量±50mm，含相关附件安装，伸缩节（含附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
1.1.55	DN1800直埋复式万向铰链型波纹伸缩节，安装	套	2.00	2732.00	5464.00	公称压力4.0MPa，补偿量横向±100mm，纵向±100mm，含相关附件安装，伸缩节（含附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
1.1.56	橡胶支座，安装	个	78.00	630.66	49191.48	型号GPZ(II)1.0DX(100)，明管段，材料（含相关附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
1.2	顶管				1504104.03	
1.2.1	Q355C顶管钢管DN1800（壁厚22mm）施工，除管材外含其他所有	m	39.00	38566.77	1504104.03	有效长度39m，包含顶进后座及工作井、接收井搭拆，顶管设备安拆，中继间安拆，触变泥浆减阻（含泥浆的制作），套环安装，管内防腐处理、挖土（岩）、顶进、洞口止水处理，废料（渣或浆）的回收，工作井及接收井回填，闭水试验等内容。
1.3	补排气阀井(24座)				198417.16	
1.3.1	C25W6F50混凝土	m ³	87.00	675.50	58768.50	阀井，厚0.2m~0.5m
1.3.2	C25W6F50预制混凝土盖板	m ³	10.00	733.06	7330.60	厚0.1m
1.3.3	DN250防水套管	套	24.00	1329.56	31909.44	Q3555C材质，包含填充物等细项
1.3.4	钢筋	t	12.00	5989.57	71874.84	
1.3.5	DN150补气管	m	158.00	115.71	18282.18	Q235B钢管，壁厚4.0mm，含管道内外防腐，管道防腐要求见施工技术标准和要，本标段内容为采购及安装工程
1.3.6	Q355C钢管 DN250, t=6mm，安装	t	2.101	752.00	1579.20	DN250, t=6mm，补排气管，明管，含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供，本标段内容为安装工程。
1.3.7	DN100排水管	m	120.00	72.25	8672.40	Q235B钢管，壁厚4.0mm，含管道内外防腐，管道防腐要求见施工技术标准和要，本标段内容为采购及安装工程



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1.4	B型放空阀井(17座)				1132963.85	
1.4.1	土方开挖	m ³	5659.00	4.63	26201.17	余渣运送至指定渣场
1.4.2	土方回填	m ³	3781.00	8.25	31193.25	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
1.4.3	C25W6F50混凝土	m ³	770.00	675.50	520135.00	阀井, 厚0.5m
1.4.4	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	34.00	585.00	19890.00	成品盖板, 含采购及安装。
1.4.5	Φ700混凝井圈	个	102.00	293.00	29886.00	预制成品
1.4.6	钢筋	t	69.28	5989.57	414957.41	
1.4.7	Q355C钢管 DN250, t=6mm, 安装	t	18.76	752.00	14107.52	DN250, t=6mm, 放空管、水锤泄放管、埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.4.8	DN250防水套管	套	34.00	1329.56	45205.04	每套约0.027t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。含采购及安装。
1.4.9	DN500混凝土预制管	m	102.00	307.73	31388.46	含采购及安装
1.5	检修阀井(2座)				273951.74	
1.5.1	土方开挖	m ³	1523.00	4.63	7051.49	余渣运送至指定渣场
1.5.2	土方回填	m ³	1072.00	8.25	8844.00	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
1.5.3	C25W6F50混凝土	m ³	177.00	675.50	119563.50	厚0.5m
1.5.4	钢筋	t	15.90	5989.57	95234.16	
1.5.5	DN2000防水套管	套	4.00	9614.63	38458.52	每套约0.41t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
1.5.6	阀井吊物孔防水	m ²	19.00	98.53	1872.07	2层水泥砂浆层, 2层防水层
1.5.7	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	2.00	585.00	1170.00	成品盖板, 含采购及安装。
1.5.8	Φ700混凝井圈	个	6.00	293.00	1758.00	预制成品

柏承

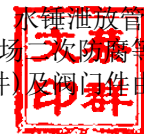


分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1.6	进入孔井(5座)				414582.97	
1.6.1	土方开挖	m ³	1615.00	4.63	7477.45	余渣运送至指定渣场
1.6.2	土方回填	m ³	1261.00	8.25	10403.25	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
1.6.3	C25W6F50混凝土	m ³	242.00	675.50	163471.00	厚0.4m
1.6.4	钢筋	t	21.79	5989.57	130512.73	
1.6.5	DN2000防水套管	套	6.00	9614.63	57687.78	每套约0.401t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
1.6.6	DN1800防水套管	套	4.00	9427.69	37710.76	每套约0.361t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
1.6.7	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	5.00	585.00	2925.00	成品盖板, 含采购及安装。
1.6.8	Φ700混凝井圈	个	15.00	293.00	4395.00	预制成品
1.7	A型放空阀井(1座)				87728.45	
1.7.1	土方开挖	m ³	399.00	4.63	1847.37	余渣运送至指定渣场
1.7.2	土方回填	m ³	238.00	8.25	1963.50	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
1.7.3	C25W6F50混凝土	m ³	58.00	675.50	39179.00	阀井, 厚0.5m
1.7.4	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	2.00	585.00	1170.00	成品盖板, 含采购及安装。
1.7.5	Φ700混凝井圈	个	6.00	293.00	1758.00	预制成品
1.7.6	钢筋	t	5.20	5989.57	31145.76	
1.7.7	Q355C钢管 DN250, t=6mm, 安装	t	1.70	752.00	1278.40	DN250, t=6mm, 放空管、水锤泄放管、埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
1.7.8	Q355C钢管 DN300, t=6mm, 安装	t	2.60	752.00	1955.20	DN300, t=6mm, 水锤泄放管、埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。



柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1.7.9	DN250防水套管	套	2.00	1329.56	2659.12	每套约0.027t，Q355C钢材，包含填充物等细项，含采购及安装。
1.7.10	DN300防水套管	套	2.00	1462.86	2925.72	每套约0.032t，Q355C钢材，包含填充物等细项，含采购及安装。
1.7.11	DN500混凝土预制管	m	6.00	307.73	1846.38	含采购及安装
1.8	出水池				819428.29	
1.8.1	土方明挖 就近	m ³	457.00	4.63	2115.91	余渣运送至指定渣场
1.8.2	土方明挖 外运（9km）	m ³	2762.00	26.54	73303.48	
1.8.3	石方明挖 就近	m ³	107.00	23.56	2520.92	
1.8.4	石方明挖 外运（9km）	m ³	966.00	57.44	55487.04	
1.8.5	土石回填	m ³	527.00	8.25	4347.75	分层回填夯实，压实度0.91，含耕作层回填
1.8.6	C25W6F50钢筋混凝土	m ³	389.00	694.95	270335.55	厚0.2m~0.6m
1.8.7	钢筋制安	t	42.85	5989.57	256653.07	
1.8.8	651型橡胶止水	m	37.00	73.00	2701.00	含填缝材料
1.8.9	Φ25锚杆，L=4.5m	根	281.00	152.84	42948.04	砂浆锚杆
1.8.10	喷C20混凝土（10cm厚）	m ³	61.00	871.10	53137.10	
1.8.11	Φ50PVC排水管	m	220.00	10.65	2343.00	管长2m，间排距2m，含造孔，土工布及反滤等
1.8.12	挂网钢筋	t	1.47	5630.46	8276.78	
1.8.13	DN1800防水套管	套	3.00	9427.69	28283.07	每套约0.191t，Q355C钢材，包含填充物等细项，含采购及安装。
1.8.14	DN250防水套管	套	4.00	1329.56	5318.24	每套约0.027t，Q355C钢材，包含填充物等细项，含采购及安装。
1.8.15	C20混凝土排水沟	m ³	10.00	597.05	5970.50	厚0.2m

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1.8.16	阀井吊物孔防水	m ²	28.00	98.53	2758.84	水泥砂浆2层，防水层2层
1.8.17	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	2.00	585.00	1170.00	成品盖板，含采购及安装。
1.8.18	Φ700混凝土井圈	个	6.00	293.00	1758.00	预制成品
2	界头干渠取水坝工程				1563408.47	
2.1	土方明挖 就近	m ³	346.00	4.63	1601.98	余渣运送至指定渣场
2.2	土方明挖 外运（9km）	m ³	1383.00	26.54	36704.82	
2.3	石方明挖 就近	m ³	43.00	23.56	1013.08	
2.4	石方明挖 外运（9km）	m ³	389.00	57.44	22344.16	
2.5	回填土石方	m ³	341.00	8.25	2813.25	分层回填夯实，压实度0.91，含耕作层回填
2.6	回填C25素砼	m ³	7.00	535.75	3750.25	上游坝脚
2.7	C20埋石砼	m ³	470.00	538.69	253184.30	埋石率20%，粒径小于30cm
2.8	C25混凝土	m ³	1066.00	732.22	780546.52	
2.9	干砌石	m ³	71.00	155.18	11017.78	下游护坦
2.10	钢筋	t	48.00	5989.57	287499.36	
2.11	651型橡胶止水	m	111.00	73.00	8103.00	含填缝材料
2.12	喷C20砼	m ³	1.00	871.10	871.10	
2.13	Φ6@200挂网钢筋	kg	14.00	5.63	78.82	
2.14	砂浆锚杆 Φ22@1500，L=3m	根	3.00	144.83	344.49	Φ22@1500，L=3m
2.15	固结灌浆（主要单价）	m	53.00	224.52	11899.56	间排距1.5m，孔深3m
2.16	启闭机房面积	m ²	66.00	2146.00	141636.00	框架结构，含墙、窗、内外墙涂装等装修

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
3	界头干渠明渠工程				203166203.35	
3.1	C25W6F50混凝土 (主要单价)	m ³	145887.00	664.41	96928781.67	含模板
3.2	土方明挖 就近	m ³	406162.00	4.63	1880530.06	余渣运送至指定渣场
3.3	土方明挖 外运 (9km) (主要单价)	m ³	270774.00	26.54	7186341.96	
3.4	石方明挖 就近	m ³	145058.00	23.56	3417566.48	
3.5	石方明挖 外运 (9km) (主要单价)	m ³	145058.00	57.44	8332131.52	
3.6	土方槽挖 就近	m ³	163926.00	10.44	1711387.44	
3.7	土方槽挖 外运 (9km)	m ³	109284.00	29.64	3239177.76	
3.8	石方槽挖 就近	m ³	91070.00	52.68	4797567.60	
3.9	石方槽挖 外运 (9km)	m ³	91070.00	65.87	5998780.90	
3.10	土石方回填	m ³	459162.00	8.25	3788086.50	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92, 含耕作层回填
3.11	喷C20混凝土 (主要单价)	m ³	8740.00	871.10	7613414.00	厚10cm
3.12	挂网钢筋	t	297.00	5630.46	1672246.62	Φ6@150
3.13	Φ22锚杆 L=3m	根	9527.00	114.83	1093985.41	L=3m
3.14	边坡Φ50排水孔	m	29135.00	10.65	310287.75	L=3m, 含土工布、反滤及Φ50PVC排水花管
3.15	M7.5浆砌石	m ³	5139.00	393.67	2023070.13	
3.16	钢筋 (主要单价)	t	8437.00	5989.57	50534002.09	
3.17	651橡胶止水	m	29644.00	73.06	2164012.00	含填缝材料
3.18	拉森钢板桩SP-IV	t	513.70	924.34	474833.46	400×170×15.5-9
4	干渠倒虹吸工程				48637914.02	
4.1	土方明挖 就近	m ³	10786.00	4.63	49939.180	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
4.2	土方明挖 外运 (9km)	m ³	16179.00	26.54	429390.66	余渣运送至指定渣场
4.3	土方槽挖 就近	m ³	66703.00	10.44	696379.32	
4.4	土方槽挖 外运 (9km)	m ³	81526.00	29.64	2416430.64	
4.5	石方明挖 就近	m ³	4420.00	23.56	104135.20	
4.6	石方明挖 外运 (9km)	m ³	6631.00	57.44	380884.64	
4.7	石方槽挖 就近	m ³	25415.00	52.68	1338862.20	
4.8	石方槽挖 外运 (9km)	m ³	38122.00	65.87	2511096.14	
4.9	土石方回填	m ³	40291.00	8.25	332400.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.95, 含耕作层回填
4.10	砂碎石垫层	m ³	4445.00	175.04	778052.80	
4.11	C20埋石混凝土	m ³	6215.00	538.69	3347958.35	埋石率20%, 粒径小于30cm
4.12	C20管槽护坡混凝土	m ³	8742.00	573.18	5010739.56	
4.13	C20混凝土 (管槽底板及踏步)	m ³	3626.00	576.11	2088974.86	
4.14	C25W6F50钢筋混凝土 (进出口、闸室、沉沙池)	m ³	8099.00	788.35	6384846.65	
4.15	C25钢筋混凝土 (镇墩)	m ³	6316.00	625.52	3950784.32	
4.16	C25混凝土支墩	m ³	3542.00	625.52	2215591.84	
4.17	C25钢筋混凝土 (管道外包混凝土)	m ³	918.00	562.22	516117.96	过路过河较陡坡段
4.18	C25W6F50钢筋混凝土 (退水渠)	m ³	1264.00	664.41	839814.24	
4.19	C25钢筋混凝土 (放空井、补排气阀井)	m ³	1300.00	675.50	878150.00	
4.20	钢筋	t	1220.00	5989.57	7307275.40	
4.21	挂网钢筋	t	16.40	5630.46	92339.54	
4.22	Φ22 砂浆锚杆 (L=3.0m)	根	1256.00	114.83	144226.48	
4.23	Φ25 砂浆锚杆 (L=4.5m)	根	45.00	152.84	6877.80	较陡坡段

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
4.24	Φ50PVC排水管	根	13838.00	10.65	147374.70	管长2m, 间排距2m, 含造孔, 土工布及反滤等
4.25	Φ50钢管	m	4072.00	65.00	264680.00	进出水池栏杆
4.26	Φ25钢管	m	6301.00	30.00	189030.00	
4.27	651型橡胶止水	m	2022.00	73.00	147606.00	含填缝材料
4.28	喷C20混凝土	m ³	461.00	871.10	401577.10	
4.29	启闭机房面积	m ²	185.00	2146.00	397010.00	框架结构, 含墙、门窗、内外墙涂装等装修
4.30	B型放空阀井	座	21.00	48780.00	1024380.00	
4.31	Φ700重型球墨铸铁井盖 (ZQ)	套	21.00	585.00	12285.00	成品盖板, 含采购及安装。
4.32	Φ700混凝井圈	个	63.00	293.00	18459.00	预制成品
4.33	球墨铸铁管 (DN2000, K9级), 安装	m	562.57	353.79	199031.64	T型接口, 按安装长度计算, 管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
4.34	球墨铸铁管 (DN1800, K9级), 安装	m	552.23	313.78	173278.73	
4.35	DN2000球墨铸铁管盘承 (PN16), 安装	个	13.00	2501.00	32513.00	管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
4.36	DN2000球墨铸铁管盘插 (PN16), 安装	个	13.00	1976.00	25688.00	
4.37	DN1800球墨铸铁管盘承 (PN16), 安装	个	15.00	2071.00	31065.00	
4.38	DN1800球墨铸铁管盘插 (PN16), 安装	个	13.00	1940.00	25220.00	
4.39	DN2000, 5.625° 承插弯头 (PN16), 安装	个	10.00	2323.00	23230.00	管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
4.40	DN2000, 5.625° 双承弯头 (PN16), 安装	个	10.00	2323.00	23230.00	
4.41	DN2000, 11.25° 承插弯头 (PN16), 安装	个	10.00	2323.00	23230.00	
4.42	DN1800, 5.625° 承插弯头 (PN16), 安装	个	9.00	2047.00	18423.00	
4.43	承插单支盘三通 (DN2000*800PN16), 安装	个	10.00	1940.00	19400.00	用于进入人孔, 管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
4.44	承插单支盘三通 (DN1800*800PN16), 安装	个	10.00	1940.00	19400.00	
4.45	承插单支盘三通 (DN2000*200PN16), 安装	个	10.00	1976.00	19760.00	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
4.46	承插单支盘右底三通 (DN2000*300PN16), 安装	个	10.00	1976.00	19760.00	管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
4.47	承插单支盘右底三通 (DN1800*300PN16), 安装	个	11.00	1976.00	21736.00	
4.48	T型承套 (DN2000PN16), 安装	个	12.00	2501.00	30012.00	
4.49	T型承套 (DN1800PN16), 安装	个	10.00	2071.00	20710.00	
4.50	法兰盲板 (DN800PN16), 安装	个	11.00	293.00	3223.00	用于进入孔, 管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
4.51	Q355C钢管, DN2100, t=10mm, 明管安装	t	195.20	752.00	146790.40	DN2100, t=10mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.52	Q355C钢管, DN2000, t=12mm, 明管安装	t	471.10	752.00	354267.20	DN2000, t=12mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.53	Q355C钢管, DN2000, t=10mm, 明管安装	t	517.90	752.00	389460.80	DN2000, t=10mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.54	Q355C钢管, DN1900, t=12mm, 明管安装	t	312.70	752.00	235150.40	DN1900, t=12mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.55	Q355C钢管, DN1900, t=12mm, 埋管安装	t	111.20	752.00	83622.40	DN1900, t=12mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.56	Q355C钢管, DN1900, t=10mm, 明管安装	t	147.30	752.00	110769.60	DN1900, t=10mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.57	Q355C钢管, DN1900, t=10mm, 埋管安装	t	67.50	752.00	50760.00	DN1900, t=10mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.58	Q355C钢管, DN1800, t=12mm, 明管安装	t	110.00	752.00	82720.00	DN1800, t=12mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
4.59	Q355C钢管, DN1800, t=12mm, 埋管安装	t	53.00	752.00	39856.00	DN1800, t=12mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构等管道附件及管道内外防腐, 管道防腐要求见施工技术标准和要
4.60	Q355C钢管, DN1800, t=10mm, 明管安装	t	72.60	752.00	54595.20	DN1800, t=10mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.61	Q355C钢管, DN1300, t=10mm, 明管安装	t	35.10	752.00	26395.20	DN1300, t=10mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.62	Q355C钢管, DN1300, t=10mm, 埋管安装	t	52.30	752.00	39329.60	DN1300, t=10mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.63	Q355C钢管, DN1300, t=8mm, 明管安装	t	31.00	752.00	23312.00	DN1300, t=8mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.64	Q355C钢管, DN1000, t=10mm, 明管安装	t	21.50	752.00	16168.00	DN1000, t=10mm, 明管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.65	Q355C钢管, DN1000, t=10mm, 埋管安装	t	8.80	752.00	6617.60	DN1000, t=10mm, 埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
4.66	Q355C钢管, DN500, t=6mm, 安装	t	1.90	752.00	1428.80	DN500, t=6mm, 含放空管、分水管、埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内
4.67	Q355C钢管, DN250, t=6mm, 安装	t	14.50	752.00	10753.60	DN250, t=6mm, 含放空管、分水管、埋管, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容
4.68	DN2100波纹伸缩节, 安装	套	10.00	2966.00	29660.00	公称压力1.6MPa, 补偿量±50mm, 含相关附件安装, 伸缩节(含附件)由发包人提供, 本标段内容为安装工程。

柏承

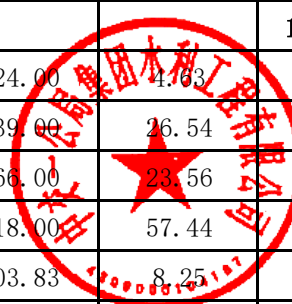


分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
4.69	DN2000波纹伸缩节，安装	套	37.00	2888.00	106856.00	公称压力1.6MPa，补偿量±50mm，含相关附件安装，伸缩节（含附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
4.70	DN1900波纹伸缩节，安装	套	23.00	2810.00	64630.00	公称压力1.6MPa，补偿量±50mm，含相关附件安装，伸缩节（含附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
4.71	DN1800波纹伸缩节，安装	套	10.00	2732.00	27320.00	公称压力1.6MPa，补偿量±50mm，含相关附件安装，伸缩节（含附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
4.72	DN1300波纹伸缩节，安装	套	8.00	1873.00	14984.00	公称压力1.6MPa，补偿量±50mm，含相关附件安装，伸缩节（含附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
4.73	Q355C钢管，DN1000，t=10mm，明管安装	t	3.00	752.00	2256.00	DN1000，t=10mm，明管，含相关附件安装，伸缩节（含附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
4.74	橡胶支座GPZ(II)1.0DX(100)安装	个	722.00	630.66	455336.52	型号GPZ(II)1.0DX(100)，明管段，材料（含相关附件）由发包人提供，本标段内容为安装工程。
4.75	DN2000板式平焊钢制管法兰（PN16）	个	26.00	24055.00	625430.00	法兰（含螺栓、螺帽，垫片等附件），法兰内外防腐要求见施工技术要求，含法兰及相关附件安装。
4.76	DN1800板式平焊钢制管法兰（PN16）	个	28.00	17388.00	486864.00	
5	界头干渠渡槽工程				10643173.45	
5.1	土方明挖 就近	m³	7324.00	4.63	33910.12	余渣运送至指定渣场
5.2	土方明挖 外运（9km）	m³	3139.00	26.54	83309.06	
5.3	石方明挖 就近	m³	2466.00	23.56	58098.96	
5.4	石方明挖 外运（9km）	m³	2018.00	57.44	115913.92	
5.5	土石渣回填	m³	7603.83	8.25	62731.60	
5.6	槽身C25W6F50混凝土	m³	2481.65	1026.71	2547934.87	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
5.7	排架柱C25F50混凝土	m ³	287.15	1124.81	322989.19	槽身含拉杆、人行板
5.8	排架梁C25F50钢筋混凝土	m ³	58.36	1035.77	60447.54	排架柱
5.9	墩柱C25F50钢筋混凝土	m ³	35.27	577.99	20385.71	排架梁
5.10	基础C20F50钢筋混凝土	m ³	762.21	579.06	441365.32	墩柱
5.11	边墩C20F50混凝土	m ³	733.81	566.76	415894.16	基础
5.12	C20埋石混凝土	m ³	1524.92	538.69	821459.15	边墩
5.13	基础碎石垫层	m ³	335.00	175.04	58638.40	基础处理
5.14	钢筋制安	t	674.34	5989.57	4039006.63	厚度30cm
5.15	M7.5浆砌石	m ³	706.66	393.67	278190.84	冲沟治理、边坡截水沟、护坡
5.16	喷C20混凝土	m ³	183.75	871.10	160064.63	厚度10cm
5.17	挂网钢筋	t	5.15	5630.46	28996.87	Φ6.5@200×200
5.18	Φ50排水孔	m	1099.35	10.65	11708.08	L=3m, 梅花型布置, 间排距2m
5.19	Φ22锚杆, L=4.5m	根	157.50	137.54	21662.55	L=4.5m, 梅花型布置, 间排距3m
5.20	651型橡胶止水带	m	918.25	73.00	67032.25	含填缝材料
5.21	槽身支座预埋钢板 360mm×260mm×8mm	块	518.00	45.00	23310.00	360mm×260mm×8mm
5.22	排架支座预埋钢板 620mm×300mm×8mm	块	195.00	90.00	17550.00	620mm×300mm×8mm
5.23	边墩预埋钢板 310mm×250mm×8mm	块	132.00	36.00	4752.00	310mm×250mm×8mm
5.24	栏杆预埋钢板100mm×100mm×8mm	块	1931.00	5.00	9655.00	100mm×100mm×8mm
5.25	镀锌DN50钢管栏杆	m	7255.50	65.00	471607.50	壁厚3.8mm
5.26	镀锌DN25钢管栏杆	m	15551.95	30.00	466559.10	壁厚3.2mm
6	界头干渠隧洞工程				78186679.72	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
6.1	C25W6F50混凝土, 衬砌厚度40cm	m ³	19726.00	816.12	16098783.12	洞身, 衬砌厚度40cm
6.2	土方明挖 外运 (9km)	m ³	6590.00	26.54	174898.60	余渣运送至指定渣场
6.3	石方明挖 外运 (9km)	m ³	13066.00	57.44	750511.04	
6.4	洞挖石方 (主要单价)	m ³	41837.00	256.58	10734537.46	
6.5	回填灌浆	m ²	17683.00	61.99	1096169.17	包括混凝土及岩石层钻孔、灌浆、封孔及检查孔
6.6	固结灌浆	m	8336.00	197.64	1647527.04	包括混凝土及岩石层钻孔、灌浆、封孔及检查孔
6.7	喷C20混凝土	m ³	1071.00	954.77	1022558.67	厚10cm
6.8	挂网钢筋	t	36.00	5630.46	202696.56	Φ6@150
6.9	Φ22锚杆 L=3m	根	1173.00	97.99	114942.27	L=3m
6.10	边坡Φ50排水孔	m	3588.00	10.65	38212.20	L=3m, 含土工布、反滤及Φ50PVC排水花管
6.11	洞内Φ50排水孔	m	15914.00	10.65	169484.10	包含了洞身灌浆预埋管及洞内排水管 (L=2m)
6.12	M7.5浆砌石	m ³	401.00	385.79	154701.79	
6.13	钢筋	t	1548.00	5989.57	9271854.36	
6.14	651橡胶止水	m	4576.00	73.00	334048.00	含填缝材料
6.15	石方洞挖	m ³	8604.00	257.15	2212518.60	初期支护
6.16	喷C20混凝土	m ³	5686.00	871.10	4953074.60	
6.17	C25锁口混凝土	m ³	1254.00	819.54	1027703.16	
6.18	C20混凝土底板硬化	m ³	1664.00	535.19	890556.16	
6.19	Φ20砂浆锚杆, L=1.5m	根	48400.00	71.35	3453340.00	
6.20	Φ20砂浆锚杆, L=2.25m	根	22099.00	80.74	1784273.26	
6.21	Φ20锁脚锚杆, L=2.5m	根	42746.00	83.87	3585107.02	
6.22	Φ25超前砂浆锚杆, L=4.5m	根	2665.00	152.81	407318.60	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
6.23	Φ42超前注浆小导管, L=4.5m	根	13988.00	339.48	4748646.24	小导管壁厚4.0mm, 需注浆
6.24	Φ108超前注浆大管棚, L=12.0m	m	4529.00	353.29	1600050.41	大管棚壁厚8.0mm, 需注浆
6.25	Φ6@20cm×20cm挂网钢筋	t	96.00	5630.46	540524.16	
6.26	I14钢支撑 (主要单价)	t	1216.00	7391.69	8988295.04	含钢垫板及底板钢支撑横撑
6.27	Φ25联系杆	t	201.00	5989.57	1203903.57	
6.28	锁口混凝土钢筋	t	126.00	5989.57	754685.82	
6.29	Φ50排水孔, L=2.0m	m	21198.00	10.65	225758.70	
7	界头干渠陡坡工程				3967485.36	
7.1	C25W6F50混凝土	m³	2186.00	640.54	1400220.44	
7.2	土方明挖 就近	m³	4530.00	4.63	20973.90	余渣运送至指定渣场
7.3	土方明挖 外运 (9km)	m³	4530.00	26.54	120226.20	
7.4	石方明挖 就近	m³	403.00	23.56	9494.68	
7.5	石方明挖 外运 (9km)	m³	604.00	57.44	34693.76	
7.6	土方槽挖 就近	m³	1715.00	10.44	17904.60	
7.7	土方槽挖 外运 (9km)	m³	1715.00	29.64	50832.60	
7.8	石方槽挖 就近	m³	170.00	52.68	8955.60	
7.9	石方槽挖 外运 (9km)	m³	256.00	65.87	16862.72	
7.10	土石方回填	m³	3116.00	8.25	25707.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92, 含耕作层回填
7.11	喷C20混凝土	m³	918.00	871.10	799669.80	厚10cm
7.12	挂网钢筋	t	20.00	5630.46	112609.20	Φ6@150
7.13	Φ22锚杆 L=3m	根	3990.00	114.83	458171.70	L=3m

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
7.14	边坡Φ50排水孔	m	3050.00	10.65	32482.50	L=3m, 含土工布、反滤及Φ50PVC排水花管
7.15	钢筋	t	138.00	5989.57	826560.66	
7.16	651橡胶止水	m	440.00	73.00	32120.00	含填缝材料
8	界头干渠2#支渠工程				5177215.30	
8.1	取水坝				223486.64	
8.1.1	土方开挖 就近堆放	m ³	200.00	4.63	926.00	余渣运送至指定渣场
8.1.2	石方开挖 就近堆放	m ³	133.00	23.56	3133.48	
8.1.3	土方槽挖 就近堆放	m ³	156.00	10.44	1628.64	
8.1.4	石方槽挖 就近堆放	m ³	104.00	52.68	5478.72	
8.1.5	土石方回填	m ³	195.00	8.25	1608.75	分层回填夯实, 压实度≥0.9
8.1.6	块石抛填	m ³	11.00	119.90	1318.90	
8.1.7	C20埋石混凝土	m ³	282.00	538.69	151910.58	埋石率20%, 粒径小于30cm
8.1.8	C30W6F50混凝土	m ³	17.00	702.29	11938.93	
8.1.9	钢筋制安	t	2.00	5989.57	11979.14	
8.1.10	M7.5浆砌块石	m ³	25.00	371.33	9283.25	
8.1.11	651橡胶止水带	m	38.00	73.00	2774.00	含填缝材料
8.1.12	格宾石笼	m ³	111.00	193.75	21506.25	尺寸1.0×1.0×1.0m
8.2	工作闸				201884.54	
8.2.1	土方槽挖 就近堆放	m ³	10.00	10.44	104.40	余渣运送至指定渣场
8.2.2	石方槽挖 就近堆放	m ³	7.00	52.68	368.76	
8.2.3	块石抛填	m ³	3.00	119.90	359.70	

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
8.2.4	C25W6F50混凝土	m³	28.00	682.08	19098.24	
8.2.5	C30F50混凝土	m³	5.00	674.22	3371.10	门槽二期混凝土
8.2.6	钢筋制安	t	3.00	5989.57	17968.71	
8.2.7	混凝土面凿毛	m²	13.00	15.04	195.52	
8.2.8	651橡胶止水带	m	5.00	73.00	365.00	含填缝材料
8.2.9	C25F50现浇混凝土	m³	22.00	760.28	16726.16	闸门上部启闭室
8.2.10	钢筋制安	t	5.00	5989.57	29947.85	
8.2.11	MU5清集料混凝土小型空心砌块	m³	3.00	646.22	1938.66	
8.2.12	建筑装饰（含门窗）	m²	33.00	2200.00	72600.00	
8.2.13	防雷设施	套	1.00	2000.00	2000.00	
8.2.14	钢板、型材、钢格板	t	4.00	9210.11	36840.44	G505/30/100钢格板、T3B08钢斜梯、LG11型护栏（高1.2m）
8.3	箱涵、沉沙池				751604.39	
8.3.1	土方槽挖 就近堆放	m³	155.00	10.44	1618.20	余渣运送至指定渣场
8.3.2	土方槽挖 外运（10km）	m³	362.00	31.49	11399.38	
8.3.3	石方槽挖 就近堆放	m³	59.00	52.68	3108.12	
8.3.4	石方槽挖 外运（10km）	m³	317.00	69.99	22186.83	
8.3.5	土石方回填	m³	182.00	8.25	1501.50	分层回填夯实，压实度≥0.9
8.3.6	C25W6F50混凝土	m³	415.00	694.95	288404.25	
8.3.7	C20混凝土垫层	m³	26.00	647.99	16847.74	
8.3.8	钢筋制安	t	37.00	5989.57	221614.09	
8.3.9	M7.5浆砌块石	m³	420.00	371.33	155958.60	
8.3.10	651橡胶止水带	m	102.00	73.00	7446.00	含填缝材料

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
8.3.11	DN600钢管	m	21.00	844.64	17737.44	
8.3.12	DN600闸阀	个	1.00	3434.81	3434.81	
8.3.13	流量计	个	1.00	347.43	347.43	
8.4	管槽工程量				2642880.41	
8.4.1	明挖土方 就近堆放	m ³	4393.00	4.63	20339.59	余渣运送至指定渣场
8.4.2	明挖土方 外运 (10km)	m ³	2928.00	31.49	92202.72	
8.4.3	明挖石方 就近堆放	m ³	1255.00	23.56	29567.80	
8.4.4	明挖石方 外运 (10km)	m ³	1882.00	60.37	113616.34	
8.4.5	槽挖土方 就近堆放	m ³	3240.00	10.44	33825.60	
8.4.6	槽挖土方 外运 (10km)	m ³	5136.00	31.49	161732.64	
8.4.7	槽挖石方 就近堆放	m ³	1044.00	52.68	54997.92	
8.4.8	槽挖石方 外运 (10km)	m ³	4177.00	69.99	292348.23	
8.4.9	回填土石渣 (夯实)	m ³	8417.00	8.25	69440.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92, 含耕作层回填
8.4.10	混合砂垫层	m ³	2177.00	180.65	393275.05	压实度≥0.95
8.4.11	钢筋制安	吨	26.00	5989.57	155728.82	过路过河段包管
8.4.12	闭孔泡沫板 (2mm)	m ²	50.00	7.25	362.50	
8.4.13	C25W6F50混凝土	m ³	438.00	618.35	270837.30	河道护砌、拦砂坎、边坡护砌、田埂恢复
8.4.14	M7.5浆砌石	m ³	1597.00	371.38	593014.01	
8.4.15	C30混凝土拆除	m ³	187.00	70.10	13108.70	余渣运送至指定渣场
8.4.16	碎石垫层	m ³	187.00	175.04	32732.48	现状路面恢复, 碎石层厚20cm, 混凝土路面层厚20cm。
8.4.17	C30F50混凝土路面	m ³	187.00	653.98	122294.26	
8.4.18	M7.5浆砌石	m ³	506.00	371.38	187892.98	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
8.4.19	沥青砂浆	m ²	17.00	107.16	1821.72	路面排水沟恢复
8.4.20	沥青杉木板	m ²	25.00	149.66	3741.50	
8.5	排气阀土建				13420.07	
8.5.1	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	
8.5.2	C25W6F50混凝土	m ³	11.00	675.50	7430.50	
8.6	检修、放空、分水阀阀井工程量				673574.88	
8.6.1	坑挖土方就近堆放	m ³	390.00	15.12	5896.80	余渣运送至指定渣场
8.6.2	坑挖土方外运 (10km)	m ³	1996.00	31.49	62854.04	
8.6.3	坑挖石方就近堆放	m ³	146.00	123.91	18090.86	
8.6.4	坑挖石方外运 (10km)	m ³	1312.00	69.99	91826.88	
8.6.5	M7.5浆砌块石	m ³	109.00	371.33	40474.97	
8.6.6	回填土石渣	m ³	454.00	8.25	3745.50	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
8.6.7	钢筋制安	吨	21.00	5989.57	125780.97	阀室结构, 含墙、门窗、内外墙涂装等装修
8.6.8	C20混凝土垫层	m ³	14.00	647.99	9071.86	
8.6.9	C25W6F50混凝土	m ³	186.00	675.50	125643.00	
8.6.10	流量控制阀房	m ²	130.00	1463.00	190190.00	
8.7	出口水池工程量				118767.95	
8.7.1	槽挖土方 就近堆放	m ³	44.00	10.44	459.36	余渣运送至指定渣场
8.7.2	槽挖石方 就近堆放	m ³	29.00	52.68	1527.72	
8.7.3	回填土石渣	m ³	108.00	8.25	891.00	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
8.7.4	钢筋制安	吨	16.00	5989.57	95833.12	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
8.7.5	C20混凝土垫层	m ³	2.00	648.00	1296.00	钢筋制安工作面

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
8.7.6	C25W6F50混凝土	m ³	25.00	694.95	17373.75	出口水池
8.7.7	651型橡胶止水	m	19.00	73.00	1387.00	含填缝材料
8.8	镇、支墩工程量				551596.42	
8.8.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	536.00	15.12	8104.32	余渣运送至指定渣场
8.8.2	坑挖土方 外运 (10km)	m ³	179.00	31.49	5636.71	
8.8.3	坑挖石方 就近堆放	m ³	232.00	123.91	28747.12	
8.8.4	坑挖石方 外运 (10km)	m ³	244.00	69.99	17077.56	
8.8.5	回填土石渣 (夯实)	m ³	651.00	8.25	5370.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
8.8.6	钢筋制安	吨	18.00	5989.57	107812.26	镇、支墩
8.8.7	C20混凝土垫层	m ³	46.00	647.99	29807.54	
8.8.8	C25F50混凝土	m ³	558.00	625.52	349040.16	
9	界头干渠支管工程				3865922.30	
9.1	界头3#支管				1863550.48	
9.1.1	主管道				1514535.63	
9.1.1.1	土方明挖 就近	m ³	2262.00	4.63	10473.06	余渣运送至指定渣场
9.1.1.2	土方明挖 外运 (9km)	m ³	566.00	26.54	15021.64	
9.1.1.3	石方明挖 就近	m ³	460.00	23.56	10837.60	
9.1.1.4	石方明挖 外运 (9km)	m ³	247.00	57.44	14187.68	
9.1.1.5	土方槽挖 就近	m ³	8238.00	10.44	86004.72	
9.1.1.6	土方槽挖 外运 (9km)	m ³	2060.00	29.64	61058.40	
9.1.1.7	石方槽挖 就近	m ³	1545.00	52.58	81390.60	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.1.1.8	石方槽挖 外运 (9km)	m ³	1030.00	65.87	67846.10	
9.1.1.9	土石回填	m ³	10306.01	8.25	85024.58	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92, 含耕作层
9.1.1.10	砂石垫层	m ³	1083.52	180.65	195737.89	相对密度≥0.7
9.1.1.11	水泥路面拆除	m ³	12.60	70.10	883.26	
9.1.1.12	C30F50混凝土路面	m ³	12.60	653.98	8240.15	路面修复
9.1.1.13	碎石垫层	m ³	6.30	175.04	1102.75	路面修复, 厚0.1m
9.1.1.14	C20F50混凝土	m ³	54.38	566.76	30820.41	支墩
9.1.1.15	C30F50混凝土	m ³	12.00	598.20	7178.40	支墩二期混凝土
9.1.1.16	C20F50混凝土	m ³	73.50	604.17	44406.50	管槽、踏步
9.1.1.17	C25F50钢筋混凝土	m ³	202.65	625.52	126761.63	镇墩
9.1.1.18	C25F50钢筋混凝土	m ³	109.46	590.29	64613.14	过路过河包管
9.1.1.19	Φ50PVC排水管	m	518.70	10.65	5524.16	管长2m, 间排距2m, 含土工布、反滤及Φ50PVC排水花管
9.1.1.20	喷C20混凝土护坡	m ³	104.03	871.10	90620.53	厚度0.10m
9.1.1.21	钢筋制安	t	30.10	5989.57	180286.06	
9.1.1.22	球墨铸铁管 (DN600, K9级), 安装	m	467.81	90.97	42556.68	T型接口, 按安装长度计算, 管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
9.1.1.23	球墨铸铁管 (DN500, K9级), 安装	m	1792.73	90.97	163084.65	T型接口, 按安装长度计算, 管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
9.1.1.24	Q335C钢管, DN600~500, t=6mm, 安装	t	12.521	752.00	9415.04	DN600~500, t=6mm, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
9.1.1.25	DN600球墨铸铁管盘承 (PN16), 安装	个	20.00	132.00	2640.00	
9.1.1.26	DN600球墨铸铁管盘插 (PN16), 安装	个	20.00	154.00	3080.00	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.1.1.27	DN500球墨铸铁管盘承 (PN16), 安装	个	2.00	92.00	184.00	管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
9.1.1.28	DN500球墨铸铁管盘承 (PN25), 安装	个	15.00	92.00	1380.00	
9.1.1.29	DN500球墨铸铁管盘插 (PN16), 安装	个	2.00	108.00	216.00	
9.1.1.30	DN500球墨铸铁管盘插 (PN25), 安装	个	15.00	108.00	1620.00	
9.1.1.31	DN600板式平焊钢制管法兰 (PN16)	个	40.00	847.00	33880.00	法兰 (含螺栓、螺帽, 垫片等附件), 法兰内外防腐要求见施工技术要求, 含法兰及相关附件安装。
9.1.1.32	DN500板式平焊钢制管法兰 (PN16)	个	4.00	557.00	2228.00	
9.1.1.33	DN500板式平焊钢制管法兰 (PN25)	个	30.00	920.00	27600.00	
9.1.1.34	鞍式支承	个	22.00	1756.00	38632.00	明管管径0.6m、0.5m段, 含相关附件安装。
9.1.2	B型放空阀井 (2座)				161916.65	
9.1.2.1	土方开挖	m ³	666.00	4.63	3083.58	余渣运送至指定渣场
9.1.2.2	土方回填	m ³	444.00	8.25	3663.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92, 含耕作层
9.1.2.3	C25W4F50混凝土	m ³	90.60	675.50	61200.30	厚0.4m
9.1.2.4	Φ700重型球墨铸铁井盖 (ZQ)	套	4.00	585.00	2340.00	成品盖板
9.1.2.5	Φ700混凝井圈	个	12.00	293.00	3516.00	预制品
9.1.2.6	钢筋	t	8.20	5989.57	49114.47	
9.1.2.7	Q355C钢管 DN150壁厚6mm	t	1.66	18065.24	29988.30	DN150壁厚6mm
9.1.2.8	DN250防水套管	套	4.00	1329.56	5318.24	每套约0.027t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
9.1.2.9	DN500混凝土预制管	m	12.00	307.78	3692.76	
9.1.3	补排气阀井 (2座)				16688.12	
9.1.3.1	C25W4F50钢筋混凝土	m ³	7.24	675.50	4890.62	厚0.2m
9.1.3.2	C25混凝土预制板	m ³	0.80	672.01	537.61	厚0.1m
9.1.3.3	DN250防水套管	个	2.00	1329.56	2659.12	每套约0.027t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.1.3.4	钢筋	t	1.00	5989.57	5989.57	
9.1.3.5	DN50补气管	m	13.20	35.96	474.67	单根长L=2.2m
9.1.3.6	DN100排气支管	t	0.10	18065.30	1806.53	DN100排气支管, t=6mm, 单根长1.2m
9.1.3.7	DN50排水管	m	10.00	33.00	330.00	
9.1.4	检修阀井(2座)				132720.67	
9.1.4.1	土方开挖	m ³	722.00	4.63	3342.86	余渣运送至指定渣场
9.1.4.2	土方回填	m ³	472.00	8.25	3894.00	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
9.1.4.3	C25W4F50混凝土	m ³	96.60	675.50	65253.30	厚0.5m
9.1.4.4	钢筋	t	7.00	5989.57	41926.99	
9.1.4.5	DN600/DN400防水套管	套	4.00	3351.23	13404.92	每套约0.41t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
9.1.4.6	阀井吊物孔防水	m ²	20.00	98.53	1970.60	2层水泥砂浆层, 2层防水层
9.1.4.7	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	2.00	585.00	1170.00	成品盖板
9.1.4.8	Φ700混凝土井圈	个	6.00	293.00	1758.00	预制品
9.1.5	出水池				37689.41	
9.1.5.1	槽挖土方	m ³	87.21	10.44	910.47	余渣运送至指定渣场
9.1.5.2	槽挖石方	m ³	21.80	52.68	1148.42	
9.1.5.3	土石回填	m ³	86.52	8.25	713.79	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
9.1.5.4	M7.5浆砌石	m ³	6.18	371.33	2294.82	
9.1.5.5	C25W4F50钢筋混凝土	m ³	28.37	694.95	19715.73	
9.1.5.6	钢筋制安	t	1.70	5989.57	10182.27	
9.1.5.7	C10砼垫层	m ³	3.17	625.54	1982.98	
9.1.5.8	651型橡胶止水	m	10.15	73.00	740.95	含填缝材料

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.2	界头4#支管				478101.51	
9.2.1	主管道				302734.73	
9.2.1.1	土方明挖 就近	m ³	112.00	4.63	518.56	余渣运送至指定渣场
9.2.1.2	土方明挖 外运 (9km)	m ³	12.00	26.54	318.48	
9.2.1.3	石方明挖 就近	m ³	22.00	23.56	518.32	
9.2.1.4	石方明挖 外运 (9km)	m ³	9.00	57.44	516.96	
9.2.1.5	土方槽挖 就近	m ³	1607.00	10.44	16777.08	
9.2.1.6	土方槽挖 外运 (9km)	m ³	179.00	29.64	5305.56	
9.2.1.7	石方槽挖 就近	m ³	312.00	52.68	16436.16	
9.2.1.8	石方槽挖 外运 (9km)	m ³	134.00	65.87	8826.58	
9.2.1.9	土石回填	m ³	1799.00	8.25	14841.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92, 含耕作层
9.2.1.10	砂石垫层	m ³	180.00	180.65	32517.00	相对密度≥0.7
9.2.1.11	水泥路面拆除	m ³	6.00	70.10	420.60	
9.2.1.12	C30F50混凝土路面	m ³	6.00	653.99	3923.94	路面修复
9.2.1.13	碎石垫层	m ³	3.00	175.04	525.12	路面修复, 厚0.1m
9.2.1.14	C20F50混凝土	m ³	13.00	566.76	7367.88	支墩
9.2.1.15	C30F50混凝土	m ³	6.00	598.20	3589.20	支墩二期混凝土
9.2.1.16	C20F50混凝土	m ³	30.00	604.17	18125.10	管槽、踏步
9.2.1.17	C25F50钢筋混凝土	m ³	34.00	625.52	21267.68	镇墩
9.2.1.18	C25F50钢筋混凝土	m ³	23.00	590.29	13576.67	过路过河包管
9.2.1.19	Φ50PVC排水管	m	80.00	10.65	852.00	管长2m, 间排距2m, 各1条, 土工布、反滤及Φ50PVC排水花管
9.2.1.20	喷C20混凝土护坡	m ³	26.00	871.10	22648.60	厚度0.10m

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.2.1.21	钢筋制安	t	9.00	5989.57	53906.13	
9.2.1.22	球墨铸铁管 (DN400, K9级), 安装	m	569.60	76.15	43375.04	T型接口, 按安装长度计算, 管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
9.2.1.23	Q335C钢管 DN400, t=6mm, 安装	t	3.16	752.00	2376.32	DN400, t=6mm, 含直管、弯管、支撑结构、施工现场二次防腐等及相关附件的安装及水压试验。管材 (含附件) 及
9.2.1.24	DN400球墨铸铁管盘承 (PN16), 安装	个	8.00	63.00	504.00	管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
9.2.1.25	DN400球墨铸铁管盘插 (PN16), 安装	个	8.00	9.00	72.00	
9.2.1.26	DN400板式平焊钢制管法兰 (PN16)	个	16.00	303.00	4848.00	法兰 (含螺栓、螺帽, 垫片等附件), 法兰内外防腐要求见施工技术要求, 含法兰及相关附件安装。
9.2.1.27	鞍式支承	个	5.00	1756.00	8780.00	明管管径0.4m段, 含相关附件安装。
9.2.2	B型放空阀井 (1座)				80958.33	
9.2.2.1	土方开挖	m ³	333.00	4.63	1541.79	余渣运送至指定渣场
9.2.2.2	土方回填	m ³	222.00	8.25	1831.50	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
9.2.2.3	C25W4F50混凝土	m ³	45.30	675.50	30600.15	厚0.4m
9.2.2.4	Φ700重型球墨铸铁井盖 (ZQ)	套	2.00	585.00	1170.00	成品盖板
9.2.2.5	Φ700混凝井圈	个	6.00	293.00	1758.00	预制成品
9.2.2.6	钢筋	t	4.10	5989.57	24557.24	
9.2.2.7	Q355C钢管 DN150壁厚6mm	t	0.83	18065.24	14994.15	DN150壁厚6mm
9.2.2.8	DN250防水套管	套	2.00	1329.56	2659.12	每套约0.027t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
9.2.2.9	DN500混凝土预制管	m	6.00	307.73	1846.38	
9.2.3	补排气阀井 (1座)				8344.07	
9.2.3.1	C25W4F50钢筋混凝土	m ³	3.62	675.50	2445.31	厚0.2m
9.2.3.2	C25混凝土预制板	m ³	0.40	672.03	268.81	厚0.1m

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.2.3.3	DN250防水套管	个	1.00	1329.56	1329.56	每套约0.027t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
9.2.3.4	钢筋	t	0.50	5989.58	2994.79	
9.2.3.5	DN50补气管	m	6.60	35.96	237.34	单根长L=2.2m
9.2.3.6	DN100排气支管	t	0.05	18065.20	903.26	DN100排气支管, t=6mm, 单根长1.2m
9.2.3.7	DN50排水管	m	5.00	33.00	165.00	
9.2.4	检修阀井(1座)				66360.34	
9.2.4.1	土方开挖	m³	361.00	4.63	1671.43	余渣运送至指定渣场
9.2.4.2	土方回填	m³	236.00	8.25	1947.00	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
9.2.4.3	C25W4F50混凝土	m³	48.30	675.50	32626.65	厚0.5m
9.2.4.4	钢筋	t	3.50	5989.57	20963.50	
9.2.4.5	DN600/DN400防水套管	套	2.00	3351.23	6702.46	每套约0.41t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
9.2.4.6	阀井吊物孔防水	m²	10.00	98.53	985.30	2层水泥砂浆层, 2层防水层
9.2.4.7	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	1.00	585.00	585.00	成品盖板
9.2.4.8	Φ700混凝土井圈	个	3.00	293.00	879.00	预制成品
9.2.5	出水池				19704.04	
9.2.5.1	槽挖土方	m³	44.45	10.44	464.06	余渣运送至指定渣场
9.2.5.2	槽挖石方	m³	11.11	52.68	585.27	
9.2.5.3	土石回填	m³	44.10	8.25	363.83	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
9.2.5.4	M7.5浆砌石	m³	3.15	371.33	1169.69	
9.2.5.5	C25W4F50钢筋混凝土	m³	14.46	694.95	10048.98	
9.2.5.6	钢筋制安	t	0.85	5989.56	5091.13	
9.2.5.7	C10砼垫层	m³	2.00	625.51	1251.02	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.2.5.8	651型橡胶止水	m	10.00	73.00	730.00	含填缝材料
9.3	界头7#支管				840015.86	
9.3.1	主管道				671673.30	
9.3.1.1	土方明挖 就近	m ³	1274.00	4.63	5898.62	余渣运送至指定渣场
9.3.1.2	土方明挖 外运 (9km)	m ³	142.00	26.54	3768.68	
9.3.1.3	石方明挖 就近	m ³	248.00	23.56	5842.88	
9.3.1.4	石方明挖 外运 (9km)	m ³	106.00	57.44	6088.64	
9.3.1.5	土方槽挖 就近	m ³	5416.00	10.44	56543.04	
9.3.1.6	土方槽挖 外运 (9km)	m ³	602.00	29.64	17843.28	
9.3.1.7	石方槽挖 就近	m ³	1053.00	52.68	55472.04	
9.3.1.8	石方槽挖 外运 (9km)	m ³	451.00	65.87	29707.37	
9.3.1.9	土石回填	m ³	6466.00	8.25	53344.50	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92, 含耕作层
9.3.1.10	砂石垫层	m ³	678.00	180.65	122480.70	相对密度≥0.7
9.3.1.11	水泥路面拆除	m ³	35.00	70.10	2453.50	
9.3.1.12	C30F50混凝土路面	m ³	35.08	653.98	22941.62	路面修复
9.3.1.13	碎石垫层	m ³	18.00	175.04	3150.72	路面修复, 厚0.1m
9.3.1.14	C25F50钢筋混凝土	m ³	29.00	625.52	18140.08	镇墩
9.3.1.15	C25F50钢筋混凝土	m ³	91.00	590.29	53716.39	过路过河包管
9.3.1.16	钢筋制安	t	7.00	5989.57	41926.99	
9.3.1.17	球墨铸铁管 (DN600, K9级), 安装	m	422.00	90.97	38389.34	T型接口, 按安装长度计算, 管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程
9.3.1.18	球墨铸铁管 (DN500, K9级), 安装	m	1283.00	90.97	116714.50	T型接口, 按安装长度计算, 管材 (含附件) 及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
9.3.1.19	Q335C钢管 安装	t	0.20	752.00	150.40	
9.3.1.20	DN600球墨铸铁管盘承（PN16）	个	2.00	132.00	264.00	管材（含附件）及阀门件由发包人提供，本标段内容为安装工程。
9.3.1.21	DN600球墨铸铁管盘插（PN16）	个	2.00	154.00	308.00	
9.3.1.22	DN500球墨铸铁管盘承（PN16）	个	10.00	92.00	920.00	
9.3.1.23	DN500球墨铸铁管盘插（PN16）	个	10.00	108.00	1080.00	
9.3.1.24	DN600板式平焊钢制管法兰（PN16）	个	4.00	847.00	3388.00	
9.3.1.25	DN500板式平焊钢制管法兰（PN16）	个	20.00	557.00	11140.00	法兰（含螺栓、螺帽，垫片等附件），法兰内外防腐要求见施工技术要求，含法兰及相关附件安装。
9.3.2	补排气阀井(1座)				8344.07	
9.3.2.1	C25W4F50钢筋混凝土	m ³	3.62	675.50	2445.31	厚0.2m
9.3.2.2	C25混凝土预制板	m ³	0.40	672.03	268.81	厚0.1m
9.3.2.3	DN250防水套管	个	1.00	1329.56	1329.56	每套约0.027t，Q355C钢材，包含填充物等细项。
9.3.2.4	钢筋	t	0.50	5989.58	2994.79	
9.3.2.5	DN50补气管	m	6.60	35.96	237.34	单根长L=2.2m
9.3.2.6	DN100排气支管	t	0.05	18065.20	903.26	DN100排气支管，t=6mm，单根长1.2m
9.3.2.7	DN50排水管	m	5.00	33.00	165.00	
9.3.3	检修阀井(2座)				140294.45	
9.3.3.1	土方开挖	m ³	722.00	15.12	10916.64	余渣运送至指定渣场
9.3.3.2	土方回填	m ³	472.00	8.25	3894.00	分层回填夯实，压实度0.91，含耕作层回填
9.3.3.3	C25W4F50混凝土	m ³	96.60	675.50	65253.30	厚0.5m
9.3.3.4	钢筋	t	7.00	5989.57	41926.99	
9.3.3.5	DN600/DN400防水套管	套	4.00	3351.23	13404.92	每套约0.41t，Q355C钢材，包含填充物等细项。
9.3.3.6	阀井吊物孔防水	m ²	20.00	98.53	1970.60	2层水泥砂浆层

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
9.3.3.7	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	2.00	585.00	1170.00	成品盖板
9.3.3.8	Φ700混凝井圈	个	6.00	293.00	1758.00	预制成品
9.3.4	出水池				19704.04	
9.3.4.1	槽挖土方	m ³	44.45	10.44	464.06	余渣运送至指定渣场
9.3.4.2	槽挖石方	m ³	11.11	52.68	585.27	
9.3.4.3	土石回填	m ³	44.10	8.25	363.83	分层回填夯实，压实度0.91，含耕作层回填
9.3.4.4	M7.5浆砌石	m ³	3.15	371.33	1169.69	
9.3.4.5	C25W4F50钢筋混凝土	m ³	14.46	694.95	10048.98	
9.3.4.6	钢筋制安	t	0.85	5989.56	5091.13	
9.3.4.7	C10砼垫层	m ³	2.00	625.54	1251.08	
9.3.4.8	651型橡胶止水	m	10.00	73.00	730.00	含填缝材料
9.4	界头9#支管				684254.45	
9.4.1	主管道				419613.01	
9.4.1.1	土方明挖 就近	m ³	424.00	4.63	1963.12	余渣运送至指定渣场
9.4.1.2	土方明挖 外运（9km）	m ³	47.00	26.54	1247.38	
9.4.1.3	石方明挖 就近	m ³	83.00	23.56	1955.48	
9.4.1.4	石方明挖 外运（9km）	m ³	35.00	57.44	2010.40	
9.4.1.5	土方槽挖 就近	m ³	2703.00	10.44	28219.32	
9.4.1.6	土方槽挖 外运（9km）	m ³	300.00	29.64	8892.00	
9.4.1.7	石方槽挖 就近	m ³	526.00	52.68	27709.68	
9.4.1.8	石方槽挖 外运（9km）	m ³	225.00	65.87	14820.75	
9.4.1.9	土石回填	m ³	3241.00	8.25	26738.25	分层回填夯实，压实度0.91，含耕作层回填

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.4.1.10	砂石垫层	m ³	337.00	180.65	60879.05	
9.4.1.11	C25F50钢筋混凝土	m ³	51.00	625.52	31901.52	
9.4.1.12	C25F50钢筋混凝土	m ³	40.00	590.29	23611.60	
9.4.1.13	钢筋制安	t	17.00	5989.57	101822.69	
9.4.1.14	球墨铸铁管 (DN400, K9级)	m	879.00	76.15	66935.85	
9.4.1.15	Q335C钢管 安装	t	0.21	752.00	157.92	
9.4.1.16	DN400球墨铸铁管盘承 (PN16)	个	28.00	63.00	1764.00	
9.4.1.17	DN400球墨铸铁管盘插 (PN16)	个	28.00	72.00	2016.00	
9.4.1.18	DN400板式平焊钢制管法兰 (PN16)	个	56.00	303.00	16968.00	
9.4.2	B型放空阀井 (2座)				161916.65	
9.4.2.1	土方开挖	m ³	666.00	4.63	3083.58	余渣运送至指定渣场
9.4.2.2	土方回填	m ³	444.00	8.25	3663.00	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
9.4.2.3	C25W4F50混凝土	m ³	90.60	675.50	61200.30	厚0.4m
9.4.2.4	Φ700重型球墨铸铁井盖 (ZQ)	套	4.00	585.00	2340.00	成品盖板
9.4.2.5	Φ700混凝井圈	个	12.00	293.00	3516.00	预制品
9.4.2.6	钢筋	t	8.20	5989.57	49114.47	
9.4.2.7	Q355C钢管 DN150壁厚6mm	t	1.66	18065.24	29988.30	DN150壁厚6mm
9.4.2.8	DN250防水套管	套	4.00	1329.56	5318.24	每套约0.027t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
9.4.2.9	DN500混凝土预制管	m	12.00	307.73	3692.76	
9.4.3	补排气阀井 (2座)				16660.41	
9.4.3.1	C25W4F50钢筋混凝土	m ³	7.00	675.50	4728.50	厚0.2m
9.4.3.2	C25混凝土预制板	m ³	1.00	672.02	672.02	厚0.1m



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
9.4.3.3	DN250防水套管	个	2.00	1329.56	2659.12	每套约0.027t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
9.4.3.4	钢筋	t	1.00	5989.57	5989.57	
9.4.3.5	DN50补气管	m	13.20	35.96	474.67	单根长L=2.2m
9.4.3.6	DN100排气支管	t	0.10	18065.30	1806.53	DN100排气支管, t=6mm, 单根长1.2m
9.4.3.7	DN50排水管	m	10.00	33.00	330.00	
9.4.4	检修阀井(1座)				66360.34	
9.4.4.1	土方开挖	m³	361.00	4.63	1671.43	余渣运送至指定渣场
9.4.4.2	土方回填	m³	236.00	8.25	1947.00	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
9.4.4.3	C25W4F50混凝土	m³	48.30	675.50	32626.65	厚0.5m
9.4.4.4	钢筋	t	3.50	5989.57	20963.50	
9.4.4.5	DN600/DN400防水套管	套	2.00	3351.23	6702.46	每套约0.41t, Q355C钢材, 包含填充物等细项。
9.4.4.6	阀井吊物孔防水	m²	10.00	98.53	985.30	2层水泥砂浆层, 2层防水层
9.4.4.7	Φ700重型球墨铸铁井盖(ZQ)	套	1.00	585.00	585.00	成品盖板
9.4.4.8	Φ700混凝井圈	个	3.00	293.00	879.00	预制成品
9.4.5	出水池				19704.04	
9.3.4.1	槽挖土方	m³	44.45	10.44	464.06	余渣运送至指定渣场
9.3.4.2	槽挖石方	m³	11.11	52.68	585.27	
9.3.4.3	土石回填	m³	44.10	8.25	363.83	分层回填夯实, 压实度0.91, 含耕作层回填
9.3.4.4	M7.5浆砌石	m³	3.15	371.33	1169.69	
9.3.4.5	C25W4F50钢筋混凝土	m³	14.46	694.95	10048.98	含填缝材料
9.3.4.6	钢筋制安	t	0.85	5989.56	5091.13	管村(含附件)及阀门件由发包人提供, 本标段内容为安装工程。
9.3.4.7	C10砼垫层	m³	2.00	625.51	1251.08	

柏承

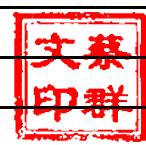
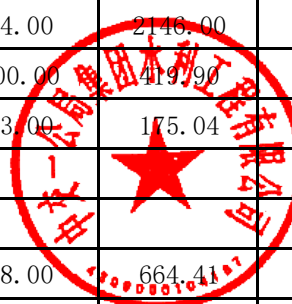


分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
9.3.4.8	651型橡胶止水	m	10.00	73.00	730.00	法兰（含螺栓、螺帽，垫片等附件），法兰内外防腐要求见施工技术要求，含法兰及相关附件安装。
10	界头干渠交叉建筑物工程				12943398.90	
10.1	C25W6F50混凝土	m³	6679.00	664.41	4437594.39	含模板
10.2	C20W6F50混凝土	m³	41.00	653.19	26780.79	沟渠修复
10.3	C20埋石混凝土	m³	3100.00	538.69	1669939.00	埋石率20%
10.4	C20混凝土路面修复	m³	369.00	595.06	219577.14	含纵、横缝切、灌缝，刻槽
10.5	C25W6F50混凝土（二期）	m³	17.00	788.35	13401.95	
10.6	土方明挖 就近	m³	2986.00	4.63	13825.18	余渣运送至指定渣场
10.7	土方明挖 外运（9km）	m³	1991.00	26.54	52841.14	
10.8	石方明挖 就近	m³	853.00	23.56	20096.68	
10.9	石方明挖 外运（9km）	m³	1280.00	57.44	73523.20	
10.10	土石方回填	m³	3555.00	8.25	29328.75	分层回填夯实，压实度0.85~0.92，含耕作层回填
10.11	M7.5浆砌石	m³	1970.00	371.33	731520.10	
10.12	钢筋	t	618.00	5989.57	3701554.26	
10.13	启闭机房	m²	504.00	2146.00	1081584.00	框架结构，含墙、门窗、内外墙涂装等装修
10.14	Φ1000预制混凝土管	m	2000.00	419.90	839800.00	过水涵管
10.15	路面碎石垫层	m³	183.00	175.04	32032.32	
11	界头干渠区间引水渠工程				137145.63	
11.1	C25W6F50混凝土	m³	108.00	664.41	71756.26	含模板
11.2	土方明挖就近	m³	392.00	4.63	1814.96	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
11.3	土方明挖外运 (9km)	m ³	21.00	26.54	557.34	余渣运送至指定渣场
11.4	石方明挖就近	m ³	133.00	23.56	3133.48	
11.5	石方明挖外运 (9km)	m ³	44.00	57.44	2527.36	
11.6	土方槽挖就近	m ³	311.00	10.44	3246.84	
11.7	土方槽挖外运 (9km)	m ³	35.00	29.64	1037.40	
11.8	石方槽挖就近	m ³	51.00	52.68	2686.68	
11.9	石方槽挖外运 (9km)	m ³	76.00	65.87	5006.12	
11.10	土石方回填	m ³	879.00	8.25	7251.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92, 含耕作层回填
11.11	钢筋	t	6.00	5989.57	35937.42	
11.12	651橡胶止水	m	30.00	73.00	2190.00	含填缝材料
12	桥头引水渠				13639186.03	
12.1	渠道段				11990370.86	
12.1.1	土渠段渠道				6109088.50	
12.1.1.1	明挖土方 就近堆放	m ³	1094.00	4.63	5065.22	余渣运送至指定渣场
12.1.1.2	明挖土方 外运 (10km)	m ³	2031.00	31.49	63956.19	
12.1.1.3	明挖石方 就近堆放	m ³	39.00	23.56	918.84	
12.1.1.4	明挖石方 外运 (10km)	m ³	742.00	60.37	44794.54	
12.1.1.5	槽挖土方 就近堆放	m ³	2264.00	10.44	23636.16	
12.1.1.6	槽挖土方 外运 (10km)	m ³	9486.00	31.49	298714.14	
12.1.1.7	槽挖石方 就近堆放	m ³	147.00	52.68	7743.98	
12.1.1.8	槽挖石方 外运 (10km)	m ³	2791.00	69.56	195342.09	



柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
12.1.1.9	回填土石渣	m³	3003.00	8.25	24774.75	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
12.1.1.10	钢筋制安	吨	225.00	5989.57	1347653.25	渠道衬砌，C25W6F50混凝土单价含模板
12.1.1.11	C25W6F50混凝土	m³	4990.00	664.41	3315405.90	
12.1.1.12	651橡胶止水条	延米	3323.00	73.00	242579.00	规格300×8×R13.5，含填缝材料
12.1.1.13	钢筋制安	吨	2.00	5989.57	11979.14	预制盖板
12.1.1.14	C25F50混凝土	m³	23.00	699.81	16095.63	
12.1.1.15	C20埋石混凝土挡墙	m³	705.00	567.74	400256.70	埋石率20%，粒径小于30cm
12.1.1.16	排水反滤碎石	m³	4.00	175.04	700.16	挡墙排水
12.1.1.17	排水反滤砂	m³	19.00	180.65	3432.35	
12.1.1.18	300~400g/m³土工织物	m²	610.00	3.86	2354.60	
12.1.1.19	Φ50PVC排水管	m	397.00	10.65	4228.05	
12.1.1.20	路面混凝土拆除	m³	103.00	70.10	7220.30	现状路面恢复，碎石层厚20cm，混凝土路面层厚20cm
12.1.1.21	碎石垫层(厚20cm)	m³	94.00	175.04	16453.76	
12.1.1.22	C25F50混凝土路面	m³	117.00	633.97	74174.49	
12.1.1.23	块石路面	m²	47.00	34.24	1609.28	
12.1.2	修复段渠道				58814.60	
12.1.2.1	清淤 外运（10km）	m³	1440.00	32.98	47491.20	运送至指定渣场
12.1.2.2	浆砌石拆除	m³	16.00	57.44	919.04	余渣运送至指定渣场
12.1.2.3	M7.5浆砌块石渠体	m³	16.00	371.33	5941.28	渠道边墙、底板修复
12.1.2.4	M10水泥砂浆勾缝	m²	204.00	19.36	3949.44	清理现状已损坏的砌石缝，再进行M10水泥砂浆勾缝修复
12.1.2.5	沥青砂浆(厚2cm)	m²	2.00	107.16	214.32	缝处填塞
12.1.2.6	沥青杉木(厚2cm)	m²	2.00	149.66	299.32	

文蔡印群

柏承

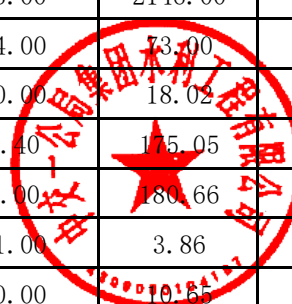


分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
12.1.3	取水坝				2034984.23	
12.1.3.1	土方开挖 就近堆放	m³	361.00	4.63	1671.43	余渣运送至指定渣场
12.1.3.2	土方开挖 外运 (10km)	m³	2025.00	31.49	63767.25	
12.1.3.3	石方开挖 就近堆放	m³	73.00	23.56	1719.88	
12.1.3.4	石方开挖 外运 (10km)	m³	1385.00	60.37	83612.45	
12.1.3.5	回填土石渣	m³	368.00	8.25	3036.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
12.1.3.6	钢筋制安	t	47.00	5989.57	281509.79	
12.1.3.7	C25W6F50混凝土	m³	49.00	788.35	38629.15	
12.1.3.8	C30F50二期混凝土	m³	3.00	674.22	2022.66	门槽二期混凝土
12.1.3.9	C35W6F50混凝土	m³	426.00	831.01	354010.26	
12.1.3.10	C20埋石混凝土	m³	1862.00	538.69	1003040.78	埋石率20%, 粒径小于30cm
12.1.3.11	砂垫层	m³	52.00	180.65	9393.80	
12.1.3.12	碎石垫层 (厚20cm)	m³	49.00	175.04	8576.96	
12.1.3.13	大块石抛填	m³	398.00	119.90	47720.20	
12.1.3.14	钢格板、钢斜梯、护栏 (钢材, 含防腐)	t	2.00	9210.11	18420.22	G505/30/100钢格板、T3B08钢斜梯、LG11型护栏 (高1.2m)
12.1.3.15	启闭机房	m²	53.00	2146.00	113738.00	框架结构, 含墙、门窗、内外墙涂装等装修
12.1.3.16	651橡胶止水条	m	34.00	73.00	2482.00	含填缝材料
12.1.3.17	Φ100PVC排水管	m	30.00	18.02	540.60	
12.1.3.18	排水反滤碎石	m³	0.40	175.05	70.02	挡墙排水
12.1.3.19	排水反滤砂	m³	2.00	180.66	361.32	
12.1.3.20	300~400g/m³土工织物	m²	61.00	3.86	235.46	
12.1.3.21	Φ50PVC排水管	m	40.00	10.65	426.00	



柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
12.1.4	交通桥				489593.40	
12.1.4.1	槽挖土方 就近堆放	m³	474.00	10.44	4948.56	余渣运送至指定渣场
12.1.4.2	槽挖土方 外运（10km）	m³	181.00	31.49	5699.69	
12.1.4.3	槽挖石方 就近堆放	m³	44.00	52.68	2317.92	
12.1.4.4	槽挖石方 外运（10km）	m³	392.00	69.99	27436.08	
12.1.4.5	回填土石渣	m³	439.00	8.25	3621.75	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
12.1.4.6	钢筋制安	吨	16.00	5989.57	95833.12	
12.1.4.7	C20混凝土垫层	m³	45.00	647.99	29159.55	钢筋制安工作面垫层
12.1.4.8	C25W6F50混凝土	m³	404.00	679.10	274356.40	
12.1.4.9	651橡胶止水条	m	28.00	73.00	2044.00	含填缝材料
12.1.4.10	油毛毡	m²	253.00	174.61	44176.33	
12.1.5	背水桥				9767.33	
12.1.5.1	土方开挖 就近堆放	m³	19.00	26.54	504.26	余渣运送至指定渣场
12.1.5.2	石方开挖 就近堆放	m³	9.00	17.12	154.08	
12.1.5.3	回填土石渣	m³	4.00	8.25	33.00	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
12.1.5.4	钢筋制安	吨	0.10	5989.60	598.96	
12.1.5.5	C25W6F50混凝土	m³	1.00	679.10	679.10	
12.1.5.6	M7.5浆砌块石	m³	21.00	371.33	7797.93	
12.1.6	涵洞				2264919.92	
12.1.6.1	明挖土方 就近堆放	m³	3461.00	4.63	16024.43	<div> </div>
12.1.6.2	明挖土方 外运（10km）	m³	2307.00	31.49	72647.43	
12.1.6.3	明挖石方 就近堆放	m³	494.00	23.56	11638.64	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
12.1.6.4	明挖石方 外运 (10km)	m³	1978.00	60.37	119411.86	余渣运送至指定渣场
12.1.6.5	槽挖土方 就近堆放	m³	864.00	10.44	9020.16	
12.1.6.6	槽挖土方 外运 (10km)	m³	1367.00	31.49	43046.83	
12.1.6.7	槽挖石方 就近堆放	m³	74.00	52.68	3898.32	
12.1.6.8	槽挖石方 外运 (10km)	m³	1414.00	69.99	98965.86	
12.1.6.9	回填土石渣	m³	4147.00	8.25	34212.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
12.1.6.10	钢筋制安	吨	155.00	5989.57	928383.35	
12.1.6.11	C20混凝土垫层	m³	110.00	647.99	71278.90	钢筋制安工作面垫层
12.1.6.12	C25W6F50混凝土	m³	1269.00	657.31	834126.39	
12.1.6.13	651橡胶止水条	延米	305.00	73.00	22265.00	含填缝材料
12.1.7	渡槽				557202.55	
12.1.7.1	明挖土方 就近堆放	m³	133.00	4.63	615.79	余渣运送至指定渣场
12.1.7.2	明挖石方 就近堆放	m³	57.00	23.56	1342.92	
12.1.7.3	槽挖土方 就近堆放	m³	256.00	10.44	2672.64	
12.1.7.4	槽挖石方 就近堆放	m³	171.00	52.68	9008.28	
12.1.7.5	回填土石渣	m³	441.00	8.25	3638.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
12.1.7.6	钢筋制安	吨	20.00	5989.57	119791.40	
12.1.7.7	排架C25F50混凝土	m³	55.00	1124.81	61864.55	
12.1.7.8	槽身C25W6F50混凝土	m³	115.00	1026.71	118071.65	
12.1.7.9	C20埋石混凝土槽台	m³	85.00	538.69	45788.65	
12.1.7.10	615橡胶止水	m	102.00	73.00	7446.00	含填缝材料
12.1.7.11	C20埋石混凝土挡墙	m³	327.00	537.74	185650.98	拦沙坎、河道护砌 埋石率20%, 粒径小于30cm

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
12.1.7.12	排水反滤碎石	m ³	0.50	175.04	87.52	挡墙排水
12.1.7.13	排水反滤砂	m ³	2.00	180.66	361.32	
12.1.7.14	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	80.00	3.86	308.80	
12.1.7.15	Φ50PVC排水管	m	52.00	10.65	553.80	
12.1.8	分水、节制(泄水)闸				436617.00	
12.1.8.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	209.00	15.12	3160.08	余渣运送至指定渣场
12.1.8.2	坑挖石方 就近堆放	m ³	52.00	123.91	6443.32	
12.1.8.3	回填土石渣	m ³	57.00	8.25	470.25	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
12.1.8.4	钢筋制安	吨	19.00	5989.57	113801.83	
12.1.8.5	C25W6F50混凝土	m ³	139.00	682.08	94809.12	
12.1.8.6	C30F50二期混凝土	m ³	19.00	674.22	12810.18	门槽二期混凝土
12.1.8.7	钢格板、钢斜梯、护栏(钢材，含防腐)	吨	2.00	9210.11	18420.22	G505/30/100钢格板、T3B08钢斜梯、LG11型护栏(高1.2m)
12.1.8.8	启闭机房	m ²	87.00	2146.00	186702.00	框架结构，含墙、门窗、内外墙涂装等装修
12.1.9	放水口				29383.33	
12.1.9.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	25.00	15.12	378.00	余渣运送至指定渣场
12.1.9.2	坑挖石方 就近堆放	m ³	6.00	123.91	743.46	
12.1.9.3	回填土石渣	m ³	12.00	8.25	99.00	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
12.1.9.4	钢筋制安	吨	2.00	5989.57	11979.14	
12.1.9.5	C25W6F50混凝土	m ³	10.00	664.41	6644.10	含模板
12.1.9.6	DN500混凝土预制管	m	31.00	307.73	9539.63	
12.2	顺河村管道段土建				399099.00	
12.2.1	进口、出口水池				138787.77	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
12.2.1.1	明挖土方就近堆放	m³	87.00	4.63	402.81	余渣运送至指定渣场
12.2.1.2	明挖土方外运 (10km)	m³	204.00	31.49	6423.96	
12.2.1.3	明挖石方就近堆放	m³	13.00	23.56	306.28	
12.2.1.4	明挖石方外运 (10km)	m³	113.00	60.37	6821.81	
12.2.1.5	槽挖土方就近堆放	m³	47.00	10.44	490.68	
12.2.1.6	槽挖土方外运 (10km)	m³	112.00	31.49	3526.88	
12.2.1.6	槽挖石方就近堆放	m³	5.00	52.68	263.40	
12.2.1.7	槽挖石方外运 (10km)	m³	101.00	69.99	7068.99	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
12.2.1.8	回填土石渣	m³	129.00	8.25	1064.25	
12.2.1.9	钢筋制安	吨	6.00	5989.57	35937.42	
12.2.1.10	C20混凝土垫层	m³	7.00	647.99	4535.93	
12.2.1.11	C25W6F50混凝土	m³	82.00	694.95	56985.90	
12.2.1.12	M7.5浆砌块石护坡	m³	38.00	393.67	14959.46	
12.2.2	管槽				168808.63	
12.2.2.1	明挖土方 就近堆放	m³	808.00	4.63	3741.04	余渣运送至指定渣场
12.2.2.2	明挖土方 外运 (10km)	m³	143.00	31.49	4503.07	
12.2.2.3	明挖石方 就近堆放	m³	204.00	23.56	4806.24	
12.2.2.4	明挖石方 外运 (10km)	m³	204.00	60.37	12315.48	
12.2.2.5	槽挖土方 就近堆放	m³	735.00	10.44	7673.40	
12.2.2.6	槽挖土方 外运 (10km)	m³	622.00	31.49	19586.78	
12.2.2.7	槽挖石方 就近堆放	m³	272.00	52.68	14328.96	
12.2.2.8	槽挖石方 外运 (10km)	m³	634.00	69.99	44373.66	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
12.2.2.9	回填土石渣	m ³	1712.00	8.25	14124.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
12.2.2.10	混合砂垫层	m ³	240.00	180.65	43356.00	压实度≥0.95
12.2.3	包管段				45301.27	
12.2.3.1	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	
12.2.3.2	C20混凝土垫层	m ³	4.00	648.00	2592.00	钢筋制安工作面垫层
12.2.3.3	C25W6F50混凝土	m ³	31.00	618.35	19168.85	
12.2.3.4	路面混凝土拆除	m ³	18.00	70.10	1261.80	现状路面恢复, 碎石层厚20cm, 混凝土路面层厚20cm
12.2.3.5	碎石垫层(厚20cm)	m ³	17.00	175.04	2975.68	
12.2.3.6	C25F50混凝土	m ³	21.00	633.97	13313.37	
12.2.4	冲沙放空阀				46201.34	
12.2.4.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	94.00	15.12	1421.28	余渣运送至指定渣场
12.2.4.2	坑挖石方 就近堆放	m ³	62.00	123.91	7682.42	
12.2.4.3	回填土石渣	m ³	90.00	8.25	742.50	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
12.2.4.4	C20混凝土垫层	m ³	2.00	648.00	1296.00	
12.2.4.5	钢筋制安	吨	2.00	5989.57	11979.14	
12.2.4.6	C25W6F50混凝土	m ³	32.00	675.50	21616.00	
12.2.4.7	Φ800井盖及盖座	套	2.00	732.00	1464.00	
12.3	顺河村管道段金属结构(采购及安装)				1249716.16	
12.3.1	DN600螺旋钢管制安(外径DW610, 壁厚6mm, Q235C)	吨	85.001	12118.19	1030046.15	埋管, 含直管、弯管、支撑结构等管道附件及管道内外防腐, 管道防腐要求见施工技术标准和要求
12.3.2	DN300螺旋钢管制安(外径DW323.9, 壁厚6mm, Q235C)	吨	1.00	12118.19	12118.19	埋管, 含直管、弯管、支撑结构等管道附件及管道内外防腐, 管道防腐要求见施工技术标准和要求

柏承

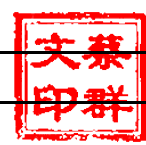
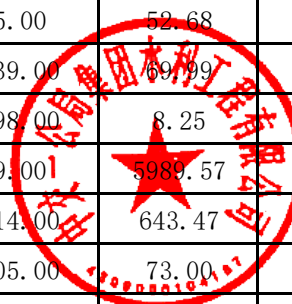


分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
12.3.3	DN100热镀锌钢管制安（外径DW114.3，壁厚6mm，Q235C）	吨	0.10	12118.20	1211.82	含补气管、钢板、型钢、紧固件等管道附件及管道内外防腐，管道防腐要求见施工技术标准和要求
12.3.4	波纹管伸缩节（单式轴向型，DN300-PN10）	个	1.00	11707.00	11707.00	公称压力1.0MPa，补偿量±50mm，含相关附件安装，伸缩节（含附件）
12.3.5	手动偏心半球阀（DN300-PN10）	个	1.00	4390.00	4390.00	
12.3.6	手动管中型锥形阀（DN300-PN10）	个	1.00	112195.00	112195.00	
12.3.7	防水垂空气阀（DN100-HBGP4X-PN10）	个	2.00	39024.00	78048.00	带检修阀
13	石墙引水渠				4194834.31	
13.1	土渠段渠道				2316750.36	
13.1.1	明挖土方 就近堆放	m³	653.00	4.63	3023.39	余渣运送至指定渣场
13.1.2	明挖土方 外运（10km）	m³	1389.00	31.49	43739.61	
13.1.3	明挖石方 就近堆放	m³	77.00	23.56	1814.12	
13.1.4	明挖石方 外运（10km）	m³	434.00	60.37	26200.58	
13.1.5	槽挖土方 就近堆放	m³	511.00	10.44	5334.84	
13.1.6	槽挖土方 外运（10km）	m³	3867.00	31.49	121771.83	
13.1.7	槽挖石方 就近堆放	m³	55.00	52.68	2897.40	
13.1.8	槽挖石方 外运（10km）	m³	1039.00	69.99	72719.61	
13.1.9	回填土石渣	m³	1098.00	8.25	9058.50	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
13.1.10	钢筋制安	吨	69.00	5989.57	413280.33	渠道衬砌
13.1.11	C25W6F50混凝土	m³	1814.00	643.47	1167254.58	
13.1.12	651橡胶止水条	m	1205.00	73.00	87965.00	
13.1.13	钢筋制安	吨	2.00	5989.57	11979.14	预制盖板



柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
13.1.14	C25F50混凝土	m³	28.00	699.81	19594.68	顶制盖板
13.1.15	C20埋石混凝土挡墙	m³	151.00	567.74	85728.74	埋石率20%，粒径小于30cm
13.1.16	排水反滤碎石	m³	1.00	175.04	175.04	挡墙排水
13.1.17	排水反滤砂	m³	4.00	180.66	722.64	
13.1.18	300~400g/m³ 土工织物	m²	131.00	3.86	505.66	
13.1.19	Φ50PVC排水管	m	85.00	10.65	905.25	
13.1.20	路面混凝土拆除	m³	234.00	70.10	16403.40	现状路面恢复，碎石层厚20cm，混凝土路面层厚20cm
13.1.21	碎石垫层（厚20cm）	m³	213.00	175.04	37283.52	
13.1.22	C25F50混凝土路面	m³	266.00	633.97	168636.02	
13.1.23	块石路面	m²	577.00	34.24	19756.48	
13.2	修复段渠道				18040.06	
13.2.1	清淤 外运（10km）	m³	547.00	32.98	18040.06	运送至指定渣场
13.3	交通桥				738813.24	
13.3.1	槽挖土方 就近堆放	m³	1124.00	10.44	11734.56	余渣运送至指定渣场
13.3.2	槽挖石方 就近堆放	m³	749.00	52.68	39457.32	
13.3.3	回填土石渣	m³	696.00	8.25	5742.00	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
13.3.4	钢筋制安	吨	18.00	5989.57	107812.26	
13.3.5	C20混凝土垫层	m³	80.00	647.99	51839.20	钢筋制安工作面垫层
13.3.6	C25W6F50混凝土	m³	769.00	679.10	522227.90	
13.4	涵洞				974473.68	
13.4.1	明挖土方 就近堆放	m³	427.00	4.63	1977.01	文蔡印群
13.4.2	明挖土方 外运（10km）	m³	47.00	31.46	1480.03	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
13.4.3	明挖石方 就近堆放	m³	142.00	23.56	3345.52	余渣运送至指定渣场
13.4.4	明挖石方 外运 (10km)	m³	61.00	60.37	3682.57	
13.4.5	槽挖土方 就近堆放	m³	695.00	10.44	7255.80	
13.4.6	槽挖土方 外运 (10km)	m³	374.00	31.49	11777.26	
13.4.7	槽挖石方 就近堆放	m³	292.00	52.68	15382.56	
13.4.8	槽挖石方 外运 (10km)	m³	421.00	69.99	29465.79	
13.4.9	回填土石渣	m³	1318.00	8.25	10873.50	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
13.4.10	钢筋制安	吨	77.00	5989.57	461196.89	
13.4.11	C20混凝土垫层	m³	64.00	647.99	41471.36	钢筋制安工作面垫层
13.4.12	C25W6F50混凝土	m³	569.00	657.31	374009.39	
13.4.13	651橡胶止水条	延米	172.00	73.00	12556.00	含填缝材料
13.5	分水、节制(泄水)闸				135626.19	
13.5.1	坑挖土方 就近堆放	m³	60.00	15.12	907.20	余渣运送至指定渣场
13.5.2	坑挖石方 就近堆放	m³	15.00	123.91	1858.65	
13.5.3	回填土石渣	m³	16.00	8.25	132.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
13.5.4	钢筋制安	吨	5.00	5989.57	29947.85	
13.5.5	C25W6F50混凝土	m³	41.00	682.08	27965.28	
13.5.6	C30F50二期混凝土	m³	5.00	674.22	3371.10	门槽二期混凝土
13.5.7	钢格板、钢斜梯、护栏(钢材, 含防腐)	吨	1.00	9210.11	9210.11	G505/30/100钢格板、T3B08钢斜梯、LG11型护栏(高1.2m)
13.5.8	启闭机房	m²	29.00	2146.00	62234.00	框架结构, 含墙、门窗、内外墙涂装等装修
13.6	放水口				11130.78	
13.6.1	坑挖土方 就近堆放	m³	7.00	15.12	105.84	

柏承

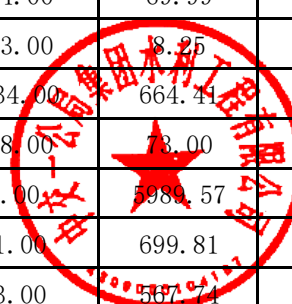


分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
13.6.2	坑挖石方 就近堆放	m³	2.00	123.91	247.82	余渣运至指定渣场
13.6.3	回填土石渣	m³	3.00	8.25	24.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
13.6.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	
13.6.5	C25W6F50混凝土	m³	3.00	664.41	1993.23	含模板
13.6.6	DN500混凝土预制管	m	9.00	307.73	2769.57	
14	黄土坎引水渠				1253233.37	
14.1	土渠段渠道				1001201.61	
14.1.1	明挖土方 就近堆放	m³	158.00	2.86	451.88	余渣运至指定渣场
14.1.2	明挖土方 外运 (10km)	m³	238.00	31.49	7494.62	
14.1.3	明挖石方 就近堆放	m³	20.00	23.56	471.20	
14.1.4	明挖石方 外运 (10km)	m³	79.00	60.37	4769.23	
14.1.5	槽挖土方 就近堆放	m³	366.00	10.44	3821.04	
14.1.6	槽挖土方 外运 (10km)	m³	1465.00	31.49	46132.85	
14.1.7	槽挖石方 就近堆放	m³	61.00	52.68	3213.48	
14.1.8	槽挖石方 外运 (10km)	m³	724.00	69.99	50672.76	
14.1.9	回填土石渣	m³	513.00	8.25	4232.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
14.1.10	C25W6F50混凝土	m³	1134.00	664.41	753440.94	含模板
14.1.11	651橡胶止水条	m	838.00	73.00	61174.00	含填缝材料
14.1.12	钢筋制安	吨	2.00	5989.57	11979.14	预制盖板
14.1.13	C25F50混凝土	m³	31.00	699.81	21694.11	埋石率20%, 粒径4~8cm
14.1.14	C20埋石混凝土挡墙	m³	43.00	557.74	24412.82	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
14.1.15	排水反滤碎石	m ³	0.20	175.05	35.01	挡墙排水
14.1.16	排水反滤砂	m ³	1.00	180.65	180.65	
14.1.17	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	38.00	3.86	146.68	
14.1.18	Φ50PVC排水管	m	25.00	10.65	266.25	
14.1.19	路面混凝土拆除	m ³	7.00	70.10	490.70	现状路面恢复, 碎石层厚20cm, 混凝土路面层厚20cm
14.1.20	碎石垫层(厚20cm)	m ³	6.00	175.04	1050.24	
14.1.21	C25F50混凝土路面	m ³	8.00	633.97	5071.76	
14.2	修复段渠道				43354.94	
14.2.1	清淤 外运 (10km)	m ³	540.00	32.98	17809.20	运送至指定渣场
14.2.2	底板砌石拆除	m ³	3.00	57.44	172.32	余渣运送至指定渣场
14.2.3	C25W6F50混凝土	m ³	3.00	664.41	1993.23	渠道底板修复, 厚10cm, 含模板
14.2.4	浆砌石拆除	m ³	33.00	57.44	1895.52	余渣运送至指定渣场
14.2.5	M7.5浆砌块石渠体	m ³	33.00	371.33	12253.89	渠道边墙、底板修复
14.2.6	M10水泥砂浆勾缝	m ²	437.00	19.36	8460.32	清理现状已损坏的砌石缝, 再进行M10水泥砂浆勾缝修复
14.2.7	沥青砂浆(厚2cm)	m ²	3.00	107.16	321.48	分缝处填塞
14.2.8	沥青杉木(厚2cm)	m ²	3.00	149.66	448.98	
14.3	交通桥				53921.80	
14.3.1	槽挖土方 就近堆放	m ³	86.00	10.44	897.84	余渣运送至指定渣场
14.3.2	槽挖石方 就近堆放	m ³	57.00	52.68	3002.76	
14.3.3	回填土石渣	m ³	60.00	8.25	495.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
14.3.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	钢筋制安工作面
14.3.5	C20混凝土垫层	m ³	7.00	647.99	4535.93	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
14.3.6	C25W6F50混凝土	m³	57.00	679.10	38708.70	
14.3.7	651橡胶止水条	延米	4.00	73.00	292.00	含填缝材料
14.4	渡槽				70785.00	
14.4.1	明挖土方 就近堆放	m³	6.00	4.63	27.78	余渣运送至指定渣场
14.4.2	明挖石方 就近堆放	m³	3.00	23.56	70.68	
14.4.3	槽挖土方 就近堆放	m³	31.00	10.44	323.64	
14.4.4	槽挖石方 就近堆放	m³	21.00	52.68	1106.28	
14.4.5	回填土石渣	m³	53.00	8.25	437.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
14.4.6	钢筋制安	吨	2.00	5989.57	11979.14	
14.4.7	排架C25F50混凝土	m³	8.00	1124.81	8998.48	
14.4.8	DN600螺旋钢管制安 (外径DW610, 壁厚8mm, C25F50)	吨	2.00	12118.19	24236.38	明管, 含直管、支撑块结构等管道附件及管道内外防腐, 管道防腐要求见施工技术标准和要求
14.4.9	C20埋石混凝土槽台	m³	12.00	538.69	6464.28	
14.4.10	C20埋石混凝土挡墙	m³	30.00	567.74	17032.20	拦沙坎、河道护砌, 埋石率20%, 粒径小于30cm
14.4.11	排水反滤碎石	m³	0.04	175.00	7.00	挡墙排水
14.4.12	排水反滤砂	m³	0.20	180.65	36.13	
14.4.13	300~400g/m³土工织物	m²	6.00	3.86	23.16	
14.4.14	Φ50PVC排水管	m	4.00	10.65	42.60	
14.5	分水、节制(泄水)闸				67814.27	
14.5.1	坑挖土方 就近堆放	m³	67.00	15.12	1013.04	余渣运送至指定渣场
14.5.2	坑挖石方 就近堆放	m³	17.00	123.91	2106.47	
14.5.3	回填土石渣	m³	20.00	8.25	165.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
14.5.4	钢筋制安	吨	6.00	5989.57	35937.42	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
14.5.5	C25W6F50混凝土	m³	35.00	682.08	23872.80	
14.5.6	C30二期混凝土	m³	7.00	674.22	4719.54	门槽二期混凝土
14.6	放水口				16155.75	
14.6.1	坑挖土方 就近堆放	m³	14.00	15.12	211.68	余渣运送至指定渣场
14.6.2	坑挖石方 就近堆放	m³	4.00	123.91	495.64	
14.6.3	回填土石渣	m³	7.00	8.25	57.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
14.6.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	
14.6.5	C25W6F50混凝土	m³	6.00	694.95	4169.70	
14.6.6	DN500混凝土预制管	m	17.00	307.73	5231.41	
15	烂坝河引水渠				1266424.31	
15.1	土渠段渠道				363279.50	
15.1.1	明挖土方 就近堆放	m³	57.00	4.63	263.91	余渣运送至指定渣场
15.1.2	明挖土方 外运 (10km)	m³	85.00	31.49	2676.65	
15.1.3	明挖石方 就近堆放	m³	6.00	23.56	141.36	
15.1.4	明挖石方 外运 (10km)	m³	55.00	60.37	3320.35	
15.1.5	槽挖土方 就近堆放	m³	101.00	10.44	1054.44	
15.1.6	槽挖土方 外运 (10km)	m³	429.00	31.49	13509.21	
15.1.7	槽挖石方 就近堆放	m³	35.00	52.68	1843.80	
15.1.8	槽挖石方 外运 (10km)	m³	319.00	69.99	22326.81	
15.1.9	回填土石渣	m³	168.00	8.25	1386.00	
15.1.10	C25W6F50混凝土	m³	428.00	684.41	284367.48	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
15.1.11	651橡胶止水条	m	307.00	73.00	22411.00	含填缝材料
15.1.12	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	预制盖板
15.1.13	C25F50混凝土预制板	m³	5.70	699.81	3988.92	
15.2	修复段渠道				685776.08	
15.2.1	清淤 外运 (10km)	m³	1156.00	32.98	38124.88	余渣运送至指定渣场
15.2.2	浆砌石拆除	m³	168.00	57.44	9649.92	
15.2.3	M7.5浆砌块石渠体	m³	32.00	371.33	11882.56	渠道底板、边墙修复
15.2.4	M10水泥砂浆勾缝	m²	549.00	19.36	10628.64	
15.2.5	沥青砂浆 (厚2cm)	m²	28.00	107.16	3000.48	浆砌石施工缝填塞
15.2.6	沥青杉木 (厚2cm)	m²	34.00	149.66	5088.44	
15.2.7	钢筋制安	吨	4.00	5989.57	23958.28	渠道底板、边墙修复
15.2.8	C25W6F50混凝土	m³	58.00	699.81	40588.98	
15.2.9	651橡胶止水条	延米	29.00	73.00	2117.00	含填缝材料
15.2.12	C20埋石混凝土挡墙	m³	946.00	567.74	537082.04	埋石率20%, 粒径小于30cm
15.2.13	排水反滤砂	m³	2.00	180.66	361.32	
15.2.14	排水反滤碎石	m³	9.00	175.04	1575.36	
15.2.15	300~400g/m³土工织物	m²	103.00	3.86	397.58	
15.2.16	Φ50PVC排水管	m	124.00	10.65	1320.60	
15.3	交通桥				190805.46	
15.3.1	槽挖土石方 就近堆放	m³	256.00	10.44	2672.64	余渣运送至指定渣场
15.3.2	回填土石方 (夯实)	m³	68.00	8.25	561.00	分层回填夯实, 压实度≥85~0.92
15.3.3	C20混凝土垫层	m³	16.00	647.99	10367.84	钢筋制安工作面

柏承

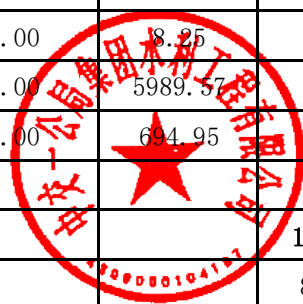


分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
15.3.4	钢筋制安	吨	6.00	5989.57	35937.42	桥面板、桥墩
15.3.5	C25F50混凝土	m³	89.00	679.10	60439.90	
15.3.6	沥青砂浆(厚1cm)	m²	31.00	86.24	2673.44	厚度1cm
15.3.7	油毛毡	m²	31.00	174.61	5412.91	双层
15.3.8	碎石垫层	m³	57.00	175.04	9977.28	路面恢复(厚20cm)
15.3.9	C25F50混凝土路面	m³	99.00	633.97	62763.03	路面恢复
15.4	分水、节制(泄水)闸				18281.09	
15.4.1	土方开挖 就近堆放	m³	54.00	4.63	250.02	余渣运送至指定渣场
15.4.2	石方开挖 就近堆放	m³	14.00	23.56	329.84	
15.4.3	回填土石渣	m³	16.00	8.25	132.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
15.4.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	闸室
15.4.5	C25W6F50混凝土	m³	15.00	682.08	10231.20	
15.4.6	C30F50二期混凝土(闸门槽)	m³	2.00	674.23	1348.46	
15.5	放水口				8282.18	
15.5.1	坑挖土方 就近堆放	m³	5.00	15.12	75.60	余渣运送至指定渣场
15.5.2	坑挖石方 就近堆放	m³	1.00	123.91	123.91	
15.5.3	回填土石渣	m³	1.00	8.25	8.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
15.5.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	闸室
15.5.5	C25W6F50混凝土	m³	3.00	694.95	2084.85	
16	贡山引水渠				1279097.10	
16.1	土渠段渠道				830984.210	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
16.1.1	明挖土方 就近堆放	m ³	199.00	4.63	921.37	余渣运送至指定渣场
16.1.2	明挖土方 外运 (10km)	m ³	1787.00	31.49	56272.63	
16.1.3	明挖石方 就近堆放	m ³	43.00	23.56	1013.08	
16.1.4	明挖石方 外运 (10km)	m ³	808.00	60.37	48778.96	
16.1.5	槽挖土方 就近堆放	m ³	165.00	10.44	1722.60	
16.1.6	槽挖土方 外运 (10km)	m ³	867.00	31.49	27301.83	
16.1.7	槽挖石方 就近堆放	m ³	34.00	52.68	1791.12	
16.1.8	槽挖石方 外运 (10km)	m ³	654.00	69.99	45773.46	
16.1.9	回填土石渣	m ³	375.00	8.25	3093.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
16.1.10	C20混凝土垫层	m ³	11.00	647.99	7127.89	
16.1.11	C25W6F50混凝土	m ³	854.00	664.41	567406.14	渠道衬砌, 含模板
16.1.12	651橡胶止水条	m	602.00	73.00	43946.00	含填缝材料
16.1.13	钢筋制安	吨	2.00	5989.57	11979.14	预制盖板
16.1.13	C25F50混凝土预制板	m ³	19.80	699.81	13856.24	
16.2	修复段渠道				160674.62	
16.2.1	清淤 外运 (10km)	m ³	476.00	32.98	15698.48	余渣运送至指定渣场
16.2.2	浆砌石拆除	m ³	180.00	57.44	10339.20	余渣运送至指定渣场
16.2.3	M7.5浆砌块石渠体	m ³	152.00	371.38	56442.16	渠道边墙、底板修复
16.2.4	M10水泥砂浆勾缝	m ²	501.00	19.36	9699.36	清理现状已损坏的砌石缝, 再进行M10水泥砂浆勾缝修复
16.2.5	沥青砂浆 (厚2cm)	m ²	97.00	107.16	10394.52	浆砌石施工缝填塞 埋石率20%, 粒径4~10cm
16.2.6	沥青杉木 (厚2cm)	m ²	131.00	149.66	19605.46	
16.2.7	C20埋石混凝土挡墙	m ³	60.00	587.74	34064.40	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
16.2.8	排水反滤砂	m ³	1.00	180.65	180.65	
16.2.9	排水反滤碎石	m ³	20.00	175.04	3500.80	
16.2.10	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	59.00	3.86	227.74	
16.2.11	Φ50PVC排水管	m	49.00	10.65	521.85	
16.3	交通桥				248538.59	
16.3.1	槽挖土石方 就近堆放	m ³	309.00	52.68	16278.12	余渣运送至指定渣场
16.3.2	回填土石方	m ³	84.00	8.25	693.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
16.3.3	C20混凝土垫层	m ³	20.00	647.99	12959.80	钢筋制安工作面垫层
16.3.4	钢筋制安	吨	7.47	5989.57	44742.09	桥面板、桥墩
16.3.5	C25F50混凝土	m ³	107.00	679.10	72663.70	
16.3.6	沥青砂浆(厚1cm)	m ²	22.00	86.24	1897.28	厚度1cm
16.3.7	油毛毡	m ²	22.00	174.61	3841.42	双层
16.3.8	碎石垫层	m ³	118.00	175.04	20654.72	路面恢复
16.3.9	C25F50混凝土路面	m ³	118.00	633.97	74808.46	
16.4	背水桥				9166.47	
16.4.1	槽挖土石方 就近堆放	m ³	30.00	22.28	668.40	余渣运送至指定渣场
16.4.2	回填土石方	m ³	4.00	8.25	33.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
16.4.3	钢筋制安	吨	0.06	5989.50	359.37	渠道顶部槽身
16.4.4	C25W6F50混凝土	m ³	1.00	679.10	679.10	
16.4.5	M7.5浆砌块石	m ³	20.00	371.33	7426.60	边墙、底板
16.5	分水、节制(泄水)闸				22176.22	
16.5.1	土方开挖 就近堆放	m ³	73.00	4.63	337.99	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
16.5.2	石方开挖 就近堆放	m³	18.00	23.56	424.08	余渣运至指定渣场
16.5.3	回填土石渣	m³	22.00	8.25	181.50	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
16.5.4	钢筋制安	吨	1.27	5989.57	7606.75	闸室
16.5.5	C25W6F50混凝土	m³	18.00	682.08	12277.44	
16.5.6	C30F50二期混凝土(闸门槽)	m³	2.00	674.23	1348.46	
16.6	放水口				7556.99	
16.6.1	坑挖土方 就近堆放	m³	3.00	15.12	45.36	余渣运至指定渣场
16.6.2	坑挖石方 就近堆放	m³	1.00	123.91	123.91	
16.6.3	回填土石渣	m³	1.00	8.25	8.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
16.6.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	闸室
16.6.5	C25W6F50混凝土	m³	2.00	694.95	1389.90	
17	周家河引水渠				1737482.54	
17.1	土渠段渠道				1186966.68	
17.1.1	明挖土方 就近堆放	m³	230.00	4.63	1064.90	余渣运至指定渣场
17.1.2	明挖土方 外运 (10km)	m³	344.00	31.49	10832.56	
17.1.3	明挖石方 就近堆放	m³	29.00	23.56	683.24	
17.1.4	明挖石方 外运 (10km)	m³	115.00	60.37	6942.55	
17.1.5	槽挖土方 就近堆放	m³	396.00	10.44	4134.24	
17.1.6	槽挖土方 外运 (10km)	m³	1189.00	31.49	37441.61	
17.1.7	槽挖石方 就近堆放	m³	80.00	52.68	4214.40	
17.1.8	槽挖石方 外运 (10km)	m³	599.00	69.90	41924.01	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
17.1.9	回填土石渣	m ³	623.00	8.25	5139.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
17.1.10	钢筋制安	吨	5.00	5989.57	29947.85	
17.1.11	C25W6F50混凝土	m ³	1375.00	664.41	913563.75	渠道衬砌, 含模板
17.1.12	651橡胶止水条	m	1075.00	73.00	78475.00	含填缝材料
17.1.13	C20埋石混凝土挡墙	m ³	78.00	567.74	44283.72	埋石率20%, 粒径小于30cm
17.1.14	排水反滤碎石	m ³	0.40	175.05	70.02	挡墙排水
17.1.15	排水反滤砂	m ³	2.00	180.66	361.32	
17.1.16	300~400g/m ² 土工织物	m ²	67.00	3.86	258.62	
17.1.17	Φ50PVC排水管	m	44.00	10.65	468.60	
17.1.18	路面混凝土拆除	m ³	7.00	70.10	490.70	现状路面恢复, 碎石层厚20cm, 混凝土路面层厚20cm
17.1.19	碎石垫层(厚20cm)	m ³	6.00	175.04	1050.24	
17.1.20	C25F50混凝土	m ³	8.00	633.97	5071.76	
17.1.21	块石路面	m ²	16.00	34.24	547.84	
17.2	修复段渠道				239718.94	
17.2.1	清淤 外运 (10km)	m ³	973.00	32.98	32089.54	运送至指定渣场
17.2.2	底板砌石拆除	m ³	212.00	57.44	12177.28	余渣运送至指定渣场
17.2.3	C25W6F50混凝土	m ³	212.00	664.41	140854.92	渠道底板修复, 厚10cm, 含模板
17.2.4	浆砌石拆除	m ³	52.00	57.44	2986.88	余渣运送至指定渣场
17.2.5	M7.5浆砌块石渠体	m ³	85.00	361.33	31563.05	渠道边墙、底板修复
17.2.6	M10水泥砂浆勾缝	m ²	775.00	19.36	15004.00	清理现状已损坏的砌石缝, 再进行M10水泥砂浆勾缝修复
17.2.7	沥青砂浆(厚2cm)	m ²	10.00	107.16	1071.60	缝处填塞
17.2.8	沥青杉木(厚2cm)	m ²	11.00	149.66	1646.26	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
17.2.9	C20埋石混凝土挡墙	m ³	4.00	567.74	2270.96	埋石率20%, 粒径小于30cm
17.2.10	排水反滤碎石	m ³	0.02	175.00	3.50	挡墙排水
17.2.11	排水反滤砂	m ³	0.10	180.70	18.07	
17.2.12	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	3.00	3.86	11.58	
17.2.13	Φ50PVC排水管	m	2.00	10.65	21.30	
17.3	交通桥				175433.73	
17.3.1	槽挖土方 就近堆放	m ³	260.00	10.44	2714.40	余渣运送至指定渣场
17.3.2	槽挖石方 就近堆放	m ³	174.00	52.68	9166.32	
17.3.3	回填土石渣	m ³	167.00	8.25	1377.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
17.3.4	钢筋制安	吨	4.00	5989.57	23958.28	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
17.3.5	C20混凝土垫层	m ³	22.00	647.99	14255.78	钢筋制安工作面垫层
17.3.6	C25W6F50混凝土	m ³	182.00	679.10	123596.20	
17.3.7	651橡胶止水条	延米	5.00	73.00	365.00	含填缝材料
17.4	渡槽				80756.57	
17.4.1	明挖土方 就近堆放	m ³	4.00	4.63	18.52	余渣运送至指定渣场
17.4.2	明挖石方 就近堆放	m ³	2.00	23.56	47.12	
17.4.3	明挖石方 就近堆放	m ³	13.00	17.12	222.56	
17.4.4	槽挖石方 就近堆放	m ³	9.00	52.68	474.12	
17.4.5	回填土石渣	m ³	22.00	8.25	181.50	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
17.4.6	钢筋制安	吨	2.00	5989.57	11979.14	
17.4.7	排架C25F50混凝土	m ³	7.00	1124.81	7873.67	



68/112



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
17.4.8	DN700螺旋钢管制安 (外径DW711, 壁厚8mm, Q235C)	吨	3.00	12118.19	36354.57	明管, 含直管、支撑块结构等管道附件及管道内外防腐, 管道防腐要求见施工技术标准和要
17.4.9	C20埋石混凝土槽台	m ³	12.00	538.69	6464.28	
17.4.10	C20埋石混凝土挡墙	m ³	30.00	567.74	17032.20	拦沙坎、河道护砌, 埋石率20%
17.4.11	排水反滤碎石	m ³	0.04	175.00	7.00	挡墙排水
17.4.12	排水反滤砂	m ³	0.20	180.65	36.13	
17.4.13	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	6.00	3.86	23.16	
17.4.14	Φ50PVC排水管	m	4.00	10.65	42.60	
17.5	分水、节制(泄水)闸				38450.87	
17.5.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	42.00	15.12	635.04	余渣运送至指定渣场
17.5.2	坑挖石方 就近堆放	m ³	11.00	123.91	1363.01	
17.5.3	回填土石渣	m ³	13.00	8.25	107.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
17.5.4	钢筋制安	吨	3.00	5989.57	17968.71	
17.5.5	C25W6F50混凝土	m ³	22.00	682.08	15005.76	
17.5.6	C30二期混凝土	m ³	5.00	674.22	3371.10	门槽二期混凝土
17.6	放水口				16155.75	
17.6.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	14.00	15.12	211.68	余渣运送至指定渣场
17.6.2	坑挖石方 就近堆放	m ³	4.00	123.91	495.64	
17.6.3	回填土石渣	m ³	7.00	8.25	57.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
17.6.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	
17.6.5	C25W6F50混凝土	m ³	6.00	694.95	4169.70	
17.6.6	DN500混凝土预制管	m	17.00	307.73	5231.41	

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
18	干河引水渠				1757646.83	
18.1	土渠段渠道				1051983.31	
18.1.1	明挖土方 就近堆放	m³	193.00	4.63	893.59	余渣运送至指定渣场
18.1.2	明挖土方 外运（10km）	m³	450.00	31.49	14170.50	
18.1.3	明挖石方 就近堆放	m³	16.00	23.56	376.96	
18.1.4	明挖石方 外运（10km）	m³	145.00	60.37	8753.65	
18.1.5	槽挖土方 就近堆放	m³	278.00	10.44	2902.32	
18.1.6	槽挖土方 外运（10km）	m³	1281.00	31.49	40338.69	
18.1.7	槽挖石方 就近堆放	m³	33.00	52.68	1738.44	
18.1.8	槽挖石方 外运（10km）	m³	635.00	69.99	44443.65	
18.1.9	回填土石渣	m³	441.00	8.25	3638.25	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
18.1.10	C25W6F50混凝土	m³	998.00	664.41	663081.18	渠道衬砌，含模板
18.1.11	651橡胶止水条	m	732.00	73.00	53436.00	含填缝材料
18.1.12	钢筋制安	吨	5.00	5989.57	29947.85	预制盖板
18.1.13	C25F50混凝土	m³	62.00	699.81	43388.22	
18.1.14	C20埋石混凝土挡墙	m³	78.00	567.74	44283.72	埋石率20%，粒径小于30cm
18.1.15	排水反滤碎石	m³	0.40	175.05	70.02	挡墙排水
18.1.16	排水反滤砂	m³	2.00	180.66	361.32	
18.1.17	300~400g/m³土工织物	m²	67.00	3.86	258.62	
18.1.18	Φ50PVC排水管	m	44.00	10.65	468.60	
18.1.19	路面混凝土拆除	m³	105.00	70.10	7360.50	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
18.1.20	碎石垫层(厚20cm)	m ³	95.00	175.04	16628.80	现状路面恢复, 碎石层厚20cm, 混凝土路面层厚20cm
18.1.21	C25F50混凝土	m ³	119.00	633.97	75442.43	
18.2	修复段渠道				196904.94	
18.2.1	清淤 外运 (10km)	m ³	790.00	32.98	26054.20	运送至指定渣场
18.2.2	底板砌石拆除	m ³	23.00	57.44	1321.12	余渣运送至指定渣场
18.2.3	C25W6F50混凝土	m ³	23.00	664.41	15281.43	渠道底板修复, 厚10cm, 含模板
18.2.4	浆砌石拆除	m ³	75.00	57.44	4308.00	余渣运送至指定渣场
18.2.5	M7.5浆砌块石渠体	m ³	119.00	371.33	44188.27	渠道边墙、底板修复
18.2.6	M10水泥砂浆勾缝	m ²	548.00	19.36	10609.28	清理现状已损坏的砌石缝, 再进行M10水泥砂浆勾缝修复
18.2.7	沥青砂浆(厚2cm)	m ²	7.00	107.16	750.12	分缝处填塞
18.2.8	沥青杉木(厚2cm)	m ²	8.00	149.66	1197.28	
18.2.9	C20埋石混凝土挡墙	m ³	160.00	567.74	90838.40	埋石率20%, 粒径小于30cm
18.2.10	排水反滤碎石	m ³	0.90	175.03	157.53	挡墙排水
18.2.11	排水反滤砂	m ³	4.00	180.66	722.64	
18.2.12	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	137.00	3.86	528.82	
18.2.13	Φ50PVC排水管	m	89.00	10.65	947.85	
18.3	交通桥				424788.56	
18.3.1	槽挖土方 就近堆放	m ³	650.00	10.44	6786.00	余渣运送至指定渣场
18.3.2	槽挖石方 就近堆放	m ³	433.00	52.68	22810.44	
18.3.3	回填土石渣	m ³	431.00	8.25	3555.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
18.3.4	钢筋制安	吨	7.00	5989.57	41926.99	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
18.3.5	C20混凝土垫层	m ³	52.00	647.99	33695.48	钢筋制安工作面

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
18.3.6	C25W6F50混凝土	m³	459.00	679.10	311706.90	
18.3.7	651橡胶止水条	延米	59.00	73.00	4307.00	含填缝材料
18.4	分水、节制(泄水)闸				67814.27	
18.4.1	坑挖土方 就近堆放	m³	67.00	15.12	1013.04	余渣运送至指定渣场
18.4.2	坑挖石方 就近堆放	m³	17.00	123.91	2106.47	
18.4.3	回填土石渣	m³	20.00	8.25	165.00	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
18.4.4	钢筋制安	吨	6.00	5989.57	35937.42	
18.4.5	C25W6F50混凝土	m³	35.00	682.08	23872.80	
18.4.6	C30二期混凝土	m³	7.00	674.22	4719.54	门槽二期混凝土
18.5	放水口				16155.75	
18.5.1	坑挖土方 就近堆放	m³	14.00	15.12	211.68	余渣运送至指定渣场
18.5.2	坑挖石方 就近堆放	m³	4.00	123.91	495.64	
18.5.3	回填土石渣	m³	7.00	8.25	57.75	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
18.5.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	
18.5.5	C25W6F50混凝土	m³	6.00	694.95	4169.70	
18.5.6	DN500混凝土预制管	m	17.00	307.73	5231.41	
19	李家坝塘引水渠				1320597.46	
19.1	土渠段渠道				924797.52	
19.1.1	明挖土方 就近堆放	m³	158.00	4.63	731.54	
19.1.2	明挖土方 外运（10km）	m³	369.00	31.49	11619.81	
19.1.3	明挖石方 就近堆放	m³	23.00	23.56	541.88	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
19.1.4	明挖石方 外运 (10km)	m ³	203.00	60.37	12255.11	余渣运送至指定渣场
19.1.5	槽挖土方 就近堆放	m ³	295.00	10.44	3079.80	
19.1.6	槽挖土方 外运 (10km)	m ³	1182.00	31.49	37221.18	
19.1.7	槽挖石方 就近堆放	m ³	57.00	52.68	3002.76	
19.1.8	槽挖石方 外运 (10km)	m ³	928.00	69.99	64950.72	
19.1.9	回填土石渣	m ³	452.00	8.25	3729.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
19.1.10	C25W6F50混凝土	m ³	1095.00	664.41	727528.95	渠道衬砌, 含模板
19.1.11	651橡胶止水条	m	806.00	73.00	58838.00	含填缝材料
19.1.12	钢筋制安	吨	0.10	5989.60	598.96	预制盖板
19.1.13	C25F50混凝土预制板	m ³	1.00	699.81	699.81	
19.2	修复段渠道				90226.74	
19.2.1	清淤 外运 (10km)	m ³	620.00	32.98	20447.60	余渣运送至指定渣场
19.2.2	浆砌石拆除	m ³	13.00	57.44	746.72	余渣运送至指定渣场
19.2.3	M7.5浆砌块石渠体	m ³	13.00	371.33	4827.29	渠道边墙、底板修复
19.2.4	M10水泥砂浆勾缝	m ²	99.00	19.36	1916.64	
19.2.5	沥青砂浆 (厚2cm)	m ²	93.00	107.16	9965.88	浆砌石施工缝填塞
19.2.6	沥青杉木 (厚2cm)	m ²	119.00	149.66	17809.54	
19.2.7	C20埋石混凝土挡墙	m ³	59.00	567.74	33496.66	埋石率20%, 粒径小于30cm
19.2.8	排水反滤砂	m ³	0.66	180.65	119.23	
19.2.9	排水反滤碎石	m ³	2.00	175.04	350.08	
19.2.10	300~400g/m ² 土工织物	m ²	70.00	3.86	270.20	
19.2.11	Φ50PVC排水管	m	26.00	10.65	276.90	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
19.3	交通桥				253766.61	
19.3.1	槽挖土石方 就近堆放	m ³	301.00	10.44	3142.44	余渣运送至指定渣场
19.3.2	回填土石方	m ³	78.00	8.25	643.50	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
19.3.3	C20混凝土垫层	m ³	21.00	647.99	13607.79	钢筋制安工作面垫层
19.3.4	钢筋制安	吨	14.00	5989.57	83853.98	桥面板、桥墩
19.3.5	C25F50混凝土	m ³	115.92	679.10	78721.27	
19.3.6	沥青砂浆(厚1cm)	m ²	41.00	86.24	3535.84	厚度1cm
19.3.7	油毛毡	m ²	41.00	174.61	7159.01	双层
19.3.8	碎石垫层	m ³	78.00	175.04	13653.12	路面恢复
19.3.9	C25F50混凝土路面	m ³	78.00	633.97	49449.66	路面恢复
19.4	分水、节制(泄水)闸				43554.65	
19.4.1	土方开挖 就近堆放	m ³	135.00	4.63	625.05	余渣运送至指定渣场
19.4.2	石方开挖 就近堆放	m ³	34.00	23.56	801.04	
19.4.3	回填土石渣	m ³	40.00	8.25	330.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
19.4.4	钢筋制安	吨	2.43	5989.57	14554.66	闸室
19.4.5	C25W6F50混凝土	m ³	35.00	682.08	23872.80	
19.4.6	C30F50二期混凝土(闸门槽)	m ³	5.00	674.22	3371.10	
19.5	放水口				8251.94	
19.5.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	3.00	15.12	45.36	余渣运送至指定渣场
19.5.2	坑挖石方 就近堆放	m ³	1.00	123.91	123.91	
19.5.3	回填土石渣	m ³	1.00	8.25	8.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
19.5.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
19.5.5	C25W6F50混凝土	m³	3.00	694.95	2084.85	零星
20	五道河引水渠				1192809.18	
20.1	土渠段渠道				314176.78	
20.1.1	明挖土方 就近堆放	m³	51.00	4.63	236.13	余渣运送至指定渣场
20.1.2	明挖土方 外运（10km）	m³	51.00	31.49	1605.99	
20.1.3	明挖石方 就近堆放	m³	13.00	23.56	306.28	
20.1.4	明挖石方 外运（10km）	m³	30.00	60.37	1811.10	
20.1.5	槽挖土方 就近堆放	m³	159.00	10.44	1659.96	
20.1.6	槽挖土方 外运（10km）	m³	476.00	31.49	14989.24	
20.1.7	槽挖石方 就近堆放	m³	60.00	52.68	3160.80	
20.1.8	槽挖石方 外运（10km）	m³	363.00	69.99	25406.37	
20.1.9	回填土石渣	m³	240.00	8.25	1980.00	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
20.1.10	C25W6F50混凝土	m³	360.00	664.41	239187.60	渠道衬砌，含模板
20.1.11	651橡胶止水条	m	262.00	73.00	19126.00	含填缝材料
20.1.12	钢筋制安	吨	0.30	5989.57	1796.87	预制盖板
20.1.13	C25W6F50混凝土预制板	m³	4.00	727.61	2910.44	
20.2	修复段渠道				627534.14	
20.2.1	清淤 外运（10km）	m³	499.00	32.98	16457.02	余渣运送至指定渣场
20.2.2	浆砌石拆除	m³	379.00	57.44	21769.76	余渣运送至指定渣场
20.2.3	M7.5浆砌块石渠体	m³	31.00	371.33	11511.23	渠道边墙、底板修复
20.2.4	M10水泥砂浆勾缝	m²	312.00	19.36	6040.32	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
20.2.5	沥青砂浆(厚2cm)	m ²	108.00	107.16	11573.28	浆砌石施工缝填塞
20.2.6	沥青杉木(厚2cm)	m ²	136.00	149.66	20353.76	
20.2.7	边墙凿毛	m ²	1685.00	15.04	25342.40	渠道边墙加高、渠体修复
20.2.8	C25W6F50混凝土	m ³	643.00	699.81	449977.83	
20.2.9	651橡胶止水条	m	61.00	73.00	4453.00	含填缝材料
20.2.10	C20埋石混凝土挡墙	m ³	103.00	567.74	58477.22	埋石率20%, 粒径小于30cm
20.2.11	排水反滤砂	m ³	0.82	180.66	148.14	
20.2.12	排水反滤碎石	m ³	3.00	175.04	525.12	
20.2.13	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	91.00	3.86	351.26	
20.2.14	Φ50PVC排水管	m	52.00	10.65	553.80	
20.3	交通桥				191195.24	
20.3.1	槽挖土石方 就近堆放	m ³	416.00	10.44	4343.04	余渣运送至指定渣场
20.3.2	土石方回填	m ³	120.00	8.25	990.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
20.3.3	C20混凝土垫层	m ³	23.00	647.99	14903.77	钢筋制安工作面垫层
20.3.4	钢筋制安	t				桥面板、桥墩
20.3.5	C25F50混凝土	m ³	140.00	679.10	95074.00	
20.3.6	沥青砂浆(厚1cm)	m ²	49.00	86.24	4225.76	厚度1cm
20.3.7	油毛毡	m ²	49.00	174.64	8555.89	双层
20.3.8	碎石垫层	m ³	78.00	175.04	13653.12	路面恢复
20.3.9	C25F50混凝土路面	m ³	78.00	633.97	49449.66	
20.4	分水、节制(泄水)闸				16404.13	
20.4.1	土方开挖 就近堆放	m ³	39.00	4.63	180.57	

柏承

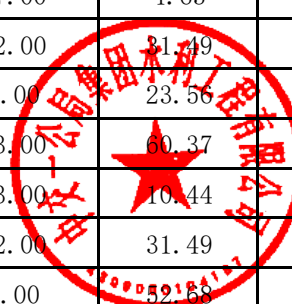


分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
20.4.2	石方开挖 就近堆放	m³	10.00	23.56	235.60	余渣运至指定渣场
20.4.3	回填土石渣	m³	12.00	8.25	99.00	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
20.4.4	钢筋制安	吨	0.94	5989.57	5630.20	闸室
20.4.5	C25W6F50混凝土	m³	13.36	682.08	9112.59	
20.4.6	C30F50二期混凝土（闸门槽）	m³	1.70	674.22	1146.17	
20.5	放水口				43498.89	
20.5.1	土方开挖 就近堆放	m³	39.00	15.12	589.68	余渣运至指定渣场
20.5.2	石方开挖 就近堆放	m³	10.00	17.12	171.20	
20.5.3	回填土石渣	m³	12.00	8.25	99.00	分层回填夯实，压实度0.85~0.92
20.5.4	钢筋制安	吨	4.00	5989.57	23958.28	闸室
20.5.5	C25W6F50混凝土	m³	23.00	694.95	15983.85	
20.5.6	C30F50二期混凝土（闸门槽）	m³	4.00	674.22	2696.88	
21	宋家小河引水渠				330897.35	
21.1	土渠段渠道				83370.34	
21.1.1	明挖土方就近堆放	m³	27.00	4.63	125.01	余渣运至指定渣场
21.1.2	明挖土方外运（10km）	m³	62.00	31.49	1952.38	
21.1.3	明挖石方就近堆放	m³	5.00	23.56	117.80	
21.1.4	明挖石方外运（10km）	m³	33.00	60.37	1992.21	
21.1.5	槽挖土方就近堆放	m³	13.00	10.44	135.72	
21.1.6	槽挖土方外运（10km）	m³	72.00	31.49	2267.28	
21.1.7	槽挖石方就近堆放	m³	3.00	52.68	158.04	



68/12



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
21.1.8	槽挖石方外运 (10km)	m ³	53.00	69.99	3709.47	
21.1.9	回填土石渣	m ³	27.00	8.25	222.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
21.1.10	C25W6F50混凝土	m ³	69.00	664.41	45844.29	渠道衬砌, 含模板
21.1.11	651橡胶止水条	m	54.00	73.00	3942.00	含填缝材料
21.1.12	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	预制盖板
21.1.13	C25F50混凝土预制板	m ³	12.00	699.81	8397.72	
21.1.14	C20埋石混凝土挡墙	m ³	15.00	567.74	8516.10	埋石率20%, 粒径小于30cm
21.2	修复段渠道				147836.34	
21.2.1	清淤 外运 (10km)	m ³	1379.00	32.98	45479.42	运送至指定渣场
21.2.2	浆砌石拆除	m ³	67.00	57.44	3848.48	
21.2.3	M7.5浆砌块石渠体	m ³	107.00	371.33	39732.31	渠道边墙、底板修复
21.2.4	M10水泥砂浆勾缝	m ²	431.00	19.36	8344.16	
21.2.5	沥青砂浆 (厚2cm)	m ²	109.00	107.16	11680.44	浆砌石施工缝填塞
21.2.6	沥青杉木 (厚2cm)	m ²	138.00	149.66	20653.08	
21.2.7	C20埋石混凝土挡墙	m ³	30.00	567.74	17032.20	埋石率20%, 粒径小于30cm
21.2.8	排水反滤砂	m ³	1.00	180.65	180.65	
21.2.9	排水反滤碎石	m ³	2.00	175.04	350.08	
21.2.10	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	67.00	3.85	258.62	
21.2.11	Φ50PVC排水管	m	26.00	10.65	276.90	
21.3	交通桥				59396.53	
21.3.1	槽挖土石方 就近堆放	m ³	85.00	10.44	887.40	余渣运送至指定渣场
21.3.2	回填土石方	m ³	20.00	8.25	165.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
21.3.3	C20混凝土垫层	m ³	6.00	647.99	3887.94	钢筋制安工作面垫层
21.3.4	钢筋制安	吨	2.17	5989.57	12997.37	桥面板、桥墩
21.3.5	C25F50混凝土	m ³	31.00	679.10	21052.10	
21.3.6	沥青砂浆(厚1cm)	m ²	10.00	86.24	862.40	厚度1cm
21.3.7	油毛毡	m ²	10.00	174.61	1746.10	双层
21.3.8	碎石垫层	m ³	22.00	175.04	3850.88	路面恢复(厚20cm)
21.3.9	C25F50混凝土路面	m ³	22.00	633.97	13947.34	路面恢复
21.4	泄洪槽				10107.27	
21.4.1	槽挖土石方 就近堆放	m ³	30.00	10.44	313.20	余渣运送至指定渣场
21.4.2	回填土石方	m ³	4.00	8.25	33.00	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
21.4.3	钢筋制安	吨	0.10	5989.60	598.96	渠道顶部槽身
21.4.4	C25W6F50混凝土	m ³	2.00	682.09	1364.18	
21.4.5	M7.5浆砌块石	m ³	21.00	371.33	7797.93	边墙、底板
21.5	分水、节制(泄水)闸				27611.95	
21.5.1	土方开挖 就近堆放	m ³	121.00	4.63	560.23	余渣运送至指定渣场
21.5.2	石方开挖 就近堆放	m ³	30.00	23.56	706.80	
21.5.3	回填土石渣	m ³	33.00	8.25	272.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
21.5.4	钢筋制安	吨	1.5	5989.57	9044.25	闸室
21.5.5	C25W6F50混凝土	m ³	22.00	682.08	15005.76	
21.5.6	C30F50二期混凝土(闸门槽)	m ³	3.00	674.22	2022.66	
21.6	放水口				2574.92	
21.6.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	2.00	15.12	30.24	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
21.6.2	坑挖石方 就近堆放	m³	0.40	123.90	49.56	余渣运至指定渣场
21.6.3	回填土石渣	m³	0.40	8.25	3.30	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
21.6.4	钢筋制安	吨	0.30	5989.57	1796.87	闸室
21.6.5	C25W6F50混凝土	m³	1.00	694.95	694.95	
22	曲石引水渠				12859156.83	
22.1	土渠段渠道				12383822.23	
22.1.1	明挖土方 就近堆放	m³	1244.00	4.63	5759.72	余渣运至指定渣场
22.1.2	明挖土方 外运 (10km)	m³	311.00	31.49	9793.39	
22.1.3	明挖石方 就近堆放	m³	272.00	23.56	6408.32	
22.1.4	明挖石方 外运 (10km)	m³	117.00	60.37	7063.29	
22.1.5	槽挖土方 就近堆放	m³	6042.00	10.44	63078.48	
22.1.6	槽挖土方 外运 (10km)	m³	2075.00	31.49	65341.75	
22.1.7	槽挖石方 就近堆放	m³	1217.00	52.68	64111.56	
22.1.8	槽挖石方 外运 (10km)	m³	812.00	69.99	56831.88	
22.1.9	回填土石渣	m³	7435.00	8.25	61338.75	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
22.1.10	钢筋制安	吨	870.00	5989.57	5210925.90	渠道衬砌, C25W6F50混凝土单价含模板
22.1.11	C25W6F50混凝土	m³	9799.00	664.44	6510553.59	
22.1.12	651橡胶止水条	m	3943.00	73.00	287839.00	含填缝材料
22.1.13	钢筋制安	吨	0.40	5989.58	2395.83	预制盖板 埋石率20%, 粒径40mm
22.1.14	C25F50混凝土	m³	6.00	699.81	4198.86	
22.1.15	C20埋石混凝土挡墙	m³	37.00	567.74	21006.38	

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
22.1.16	排水反滤碎石	m ³	0.20	175.05	35.01	挡墙排水
22.1.17	排水反滤砂	m ³	1.00	180.65	180.65	
22.1.18	300~400g/m ³ 土工织物	m ²	32.00	3.86	123.52	
22.1.19	Φ 50PVC排水管	m	21.00	10.65	223.65	
22.1.20	路面混凝土拆除	m ³	7.00	70.10	490.70	现状路面恢复, 碎石层厚20cm, 混凝土路面层厚20cm
22.1.21	碎石垫层 (厚20cm)	m ³	6.00	175.04	1050.24	
22.1.22	C25F50混凝土	m ³	8.00	633.97	5071.76	
22.2	修复段渠道				26086.28	
22.2.1	清淤 外运 (10km)	m ³	22.00	32.98	725.56	余渣运送至指定渣场
22.2.2	底板砌石拆除	m ³	11.00	57.44	631.84	余渣运送至指定渣场
22.2.3	C25W6F50混凝土 (厚10cm)	m ³	11.00	619.47	6814.17	渠道底板修复, 厚10cm
22.2.4	M10水泥砂浆勾缝	m ²	186.00	19.36	3600.96	清理现状已损坏的砌石缝, 再进行M10水泥砂浆勾缝修复
22.2.5	C25W6F50混凝土	m ³	17.00	643.47	10938.99	渠道边墙、底板修复
22.2.6	聚硫密封胶 (厚2cm)	m ²	2.00	344.87	689.74	分缝处填塞
22.2.7	聚乙烯泡沫板 (厚2cm)	m ²	14.00	7.25	101.50	
22.2.8	凿毛清理	m ²	241.00	10.72	2583.52	混凝土与现状渠道接触面凿毛清理
22.3	交通桥				98666.15	
22.3.1	槽挖土方 就近堆放	m ³	28.00	10.44	292.32	余渣运送至指定渣场
22.3.2	槽挖石方 就近堆放	m ³	19.00	52.68	1000.92	
22.3.3	回填土石渣	m ³	69.00	8.25	569.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
22.3.4	钢筋制安	吨	5.00	5989.57	29947.85	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
22.3.5	C20混凝土垫层	m ³	9.00	647.99	5831.91	钢筋制安工作面

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
22.3.6	C25W6F50混凝土	m ³	89.00	679.10	60439.90	
22.3.7	651橡胶止水条	延米	8.00	73.00	584.00	含填缝材料
22.4	分水、节制(泄水)闸				337233.01	
22.4.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	171.00	15.12	2585.52	余渣运送至指定渣场
22.4.2	坑挖石方 就近堆放	m ³	43.00	123.91	5328.13	
22.4.3	回填土石渣	m ³	45.00	8.25	371.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
22.4.4	钢筋制安	吨	14.00	5989.57	83853.98	
22.4.5	C25W6F50混凝土	m ³	110.00	694.95	76444.50	
22.4.6	C30二期混凝土	m ³	15.00	674.22	10113.30	门槽二期混凝土
22.4.7	钢斜梯、护栏(钢材, 含防腐)	吨	3.00	9210.11	27630.33	G505/30/100钢格板、T3B08钢斜梯、LG11型护栏(高1.2m)
22.4.8	启闭机房	m ²	61.00	2146.00	130906.00	框架结构, 含墙、门窗、内外墙涂装等装修
22.5	放水口				13349.16	
22.5.1	坑挖土方 就近堆放	m ³	11.00	15.12	166.32	余渣运送至指定渣场
22.5.2	坑挖石方 就近堆放	m ³	3.00	123.91	371.73	
22.5.3	回填土石渣	m ³	5.00	8.25	41.25	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
22.5.4	钢筋制安	吨	1.00	5989.57	5989.57	
22.5.5	C25W6F50混凝土	m ³	4.00	694.95	2779.80	
22.5.6	DN500混凝土预制管	m	13.00	307.73	4000.49	
23	界头干管阀室永久进场道路				44986.48	
23.1	路基工程				23158.25	
23.1.1	挖方				1796.44	



柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
	挖土方	m ³	388.00	4.63	1796.44	自然方
	挖石方	m ³				
23.1.2	路基填方	m ³				压实方
23.1.3	弃方	m ³	388.00	32.19	12489.72	自然方、弃方平均运距10.5km
23.1.4	排水工程				8872.09	
23.1.4.1	排水沟、边沟				8872.09	
	挖土方	m ³				边沟挖基已列入《路基土石方数量表》
	现浇C20混凝土水沟	m ³	15.40	576.11	8872.09	
23.2	路面工程				13345.43	
23.2.1	水泥混凝土路面				13199.50	
	20cm级配碎石垫层	m ²	180.92	41.13	7441.24	
	20cm泥结碎石面层	m ²	140.72	40.92	5758.26	
23.2.2	培土路肩	m ³	8.04	18.15	145.93	
23.3	交叉工程				8482.80	道路起点交叉
23.3.1	土石方				37.04	
	挖土方	m ³	8.00	4.63	37.04	
	挖石方	m ³				
	填土方	m ³				
23.3.2	路面结构层				1641.00	
	20cm级配碎石垫层	m ²	20.00	41.13	822.60	
	20cm泥结碎石面层	m ²	20.00	40.92	818.40	
23.3.3	横向排水沟				6804.76	平交口排水

柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
	挖土方	m³	11.88	4.63	55.00	余渣运送至指定渣场
	现浇C20混凝土水沟	m³	7.26	576.11	4182.56	
	现浇C30混凝土水沟盖板	m³	1.98	583.76	1155.84	
	HRB400钢筋	kg	235.62	5.99	1411.36	
24	界头干管末端水池永久进场道路				4022791.80	
24.1	路基工程				3007631.58	
24.1.1	清除表土	m²	13050.00	1.92	25056.00	清除表土厚度30cm（含砍树、挖根）
24.1.2	挖方				226390.98	自然方
	挖土方	m³	15030.00	4.63	69588.90	
	挖石方	m³	9159.00	17.12	156802.08	
24.1.3	路基填方	m³	1671.00	5.27	8806.17	压实方
24.1.4	弃方	m³	22518.00	32.19	724854.42	自然方、弃方平均运距10.5km
24.1.5	排水工程				334143.80	
24.1.5.1	排水沟、边沟				334143.80	
	挖土方	m³				边沟挖基已列入《路基土石方数量表》
	现浇C20混凝土水沟	m³	580.00	576.11	334143.80	
24.1.6	防护与加固工程				1688380.21	
24.1.6.1	挡土墙（下挡墙）				557315.01	
	挖土方	m³	8220.00	4.63	38058.60	
	挖石方	m³	2740.00	17.12	46908.80	
	浆砌片石基础	m³	890.00	379.33	330483.70	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
	浆砌片石墙身	m ³	1500.00	385.79	578685.00	
	浆砌块石墙身	m ³	1000.00	385.79	385790.00	
	填砂砾(砂)	m ³	4.30	180.65	776.80	泻水孔
	土工布	m ²	430.00	3.86	1659.80	泻水孔
	夯土机夯实填土	m ³	9341.90	18.15	169555.49	墙背回填
	水泥砂浆抹面(厚2cm)	m ²	240.50	22.44	5396.82	
24.1.6.2	挡土墙(上挡护面墙)				131065.20	
	浆砌片石墙身	m ³	232.20	385.79	89580.44	
	浆砌块石墙身	m ³	101.25	385.79	39061.24	
	水泥砂浆抹面(厚2cm)	m ²	108.00	22.44	2423.52	
24.2	路面工程				542848.50	
24.2.1	泥结碎石路面				537585.00	
	20cm级配碎石垫层	m ²	7300.00	41.13	300249.00	
	20cm泥结碎石面层	m ²	5800.00	40.92	237336.00	
24.2.2	培土路肩	m ³	290.00	18.15	5263.50	
24.3	桥梁涵洞工程				428446.39	
24.3.2	钢筋混凝土盖板涵				428446.39	
24.3.2.1	基础				55090.15	
	挖土方	m ³	380.00	4.63	1759.40	
	挖石方	m ³	200.00	17.12	3424.00	
	M7.5浆砌片石	m ³	134.40	371.33	49906.75	
24.3.2.2	洞身				128935.78	



柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
	M7.5浆砌片石铺底	m ³	28.00	385.78	10801.84	
	M7.5浆砌片、块石台身	m ³	275.52	385.79	106292.86	块石含量40%
	M7.5 浆砌MU30 片、块石矮墙	m ³	5.99	385.79	2310.88	
	涵背回填	m ³	525.08	18.15	9530.20	分层回填夯实, 压实度0.85~0.92
24.3.2.3	洞身接合部					
	M7.5浆砌片石一字墙基础	m ³				
	M7.5浆砌片、块石一字墙墙身	m ³				块石含量40%
24.3.2.4	洞口				119292.02	
	M7.5浆砌MU30片、块石八字墙墙身	m ³	145.00	385.79	55939.55	块石含量40%
	M7.5浆砌MU30片石八字墙基础	m ³	107.08	371.33	39762.02	
	M7.5浆砌MU30片石八字墙铺砌	m ³	61.15	385.78	23590.45	
24.3.2.5	台帽				28870.65	
	HRB400钢筋	kg	1411.48	5.99	8454.77	
	C30现浇混凝土	m ³	32.62	625.87	20415.88	
24.3.2.6	盖板				96257.79	
	C40预制混凝土	m ³	31.93	725.38	23161.38	
	HRB400钢筋	kg	11465.72	5.99	68679.66	
	R235热轧钢筋	kg	131.04	5.99	784.93	
	2cm厚沥青浸制嵌缝板	m ²	11.20	149.66	1676.19	
	沥青油毡 (2布3油)	m ²	11.20	174.61	1955.63	
24.4	交叉工程				4828.50	
	挖土方	m ³				

柏承



分类分项工程量清单 (建筑工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
	挖石方	m ³				
	填土方	m ³	40.00	18.15	726.00	
	20cm级配碎石垫层	m ²	50.00	41.13	2056.50	
	20cm泥结碎石面层	m ²	50.00	40.92	2046.00	
	横向排水沟	m				
24.5	道路设施及预埋管线工程				39036.83	
24.5.1	安全设施				9277.05	
	挖土方	m ³	3.30	4.63	15.28	基础开挖
	铝合金标志牌单柱式	处	4.00	1950.00	7800.00	
	铝合金标志牌单悬臂	处				
	铝合金标志牌附着式	处				
	C25混凝土基础	m ³	2.60	562.22	1461.77	
24.5.2	墩式护栏				28789.78	现浇
	C20混凝土	m ³	43.20	594.43	25679.38	
	油漆	m ²	259.20	12.00	3110.40	
24.5.3	里程碑	块	2.00	100.00	200.00	
24.5.4	百米桩	块	13.00	10.00	130.00	
24.5.5	公路界碑	块	32.00	20.00	640.00	
24-1	界头干渠明渠沟帮路面工程				5568148.08	
24-1.1	路面工程				5568148.08	
24-1.1.1	泥结碎石路面				5568148.08	



柏承



分类分项工程量清单（建筑工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
	20cm泥结碎石面层	m ²	136074.00	40.92	5568148.08	



蔡文群



杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	第二部分 机电设备及安装工程					446260.00	4191327.70	
一	1工程-27机电设备安装					446260.00	4191327.70	
(一)	输水管线阀门及其附件安装工程 (仅安装)						630174.20	
1	界头干管						452060.82	
	电动双偏心蝶阀DN2000, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等)	套	1.00		16000.00		16000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等
	电动偏心半球阀DN2000, PN40 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等)	套	1.00		155000.00		155000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等
	电动双偏心蝶阀DN1800, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等)	套	1.00		58711.45		58711.45	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等
	电动活塞阀DN1800, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等)	套	1.00		115000.00		115000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等
	水锤泄放阀DN300, PN40 (含: 水锤泄放阀本体及控制系统、自动化元件、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		3819.76		3819.76	含: 水锤泄放阀本体及控制系统、自动化元件、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等

杨承

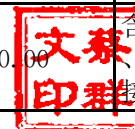
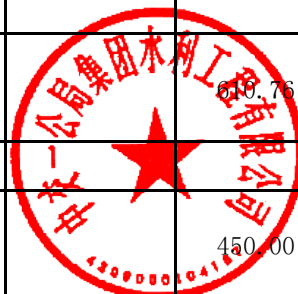


分类分项工程量清单（机电设备及安装工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	水锤泄放阀DN250, PN16（含：水锤泄放阀本体及控制系统、自动化元件、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	2.00		610.76		1221.52	每套含：水锤泄放阀本体及控制系统、自动化元件、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN25（含：2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	1.00		1395.71		1395.71	每套含：2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN40（含：2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	6.00		816.04		4896.24	每套含：2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动锥形阀DN250, PN40（含：锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	2.00		3304.14		6608.28	每套含：锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动锥形阀DN250, PN40（含：锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	7.00		3304.14		23128.98	每套含：锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN250, PN40（含：阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	18.00		3304.14		59474.52	每套含：阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN250, PN25（含：阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	4.00		1395.71		5582.84	每套含：阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN250, PN16（含：阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	2.00		610.76		1221.52	每套含：阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
2	界头干渠						30573.67	
	手动偏心半球阀DN250, PN10（含：2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等）	套	1.00		450.00		450.00	每套含：2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等



杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	3.00		450.00		1350.00	每套含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN200, PN10 (含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	2.00		469.39		938.78	每套含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动锥形阀DN250, PN10 (含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		610.76		610.76	含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	电动双偏心蝶阀DN500, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等)	套	1.00		1060.43		1060.43	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等
	电动活塞阀DN500, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等)	套	1.00		18000.00		18000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动锥形阀DN250, PN16 (含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		610.76		610.76	含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动锥形阀DN250, PN16 (含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		610.76		610.76	含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等

杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动锥形阀DN250, PN16 (含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		610.76		610.76	含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动锥形阀DN250, PN16 (含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		610.76		610.76	含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等

杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN250, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		450.00		450.00	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN200, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		320.66		320.66	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
3	界头支管						100791.67	
	电动双偏心蝶阀DN600, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等)	套	1.00		1370.52		1370.52	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等
	电动双偏心蝶阀DN400, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等)	套	1.00		824.41		824.41	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等
	电动双偏心蝶阀DN600, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等)	套	1.00		1370.52		1370.52	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等
	电动双偏心蝶阀DN400, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等)	套	1.00		824.41		824.41	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、上下游连接短管、旁通系统、自动化元件等

杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	电动活塞阀DN500, PN40 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等)	套	1.00		30000.00		30000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等
	电动活塞阀DN400, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等)	套	1.00		17000.00		17000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等
	电动活塞阀DN500, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等)	套	1.00		18000.00		18000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等
	电动活塞阀DN400, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等)	套	1.00		17000.00		17000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等
	电动双偏心蝶阀DN300, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等)	套	1.00		549.13		549.13	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等
	电动偏心半球阀DN500, PN40 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等)	套	1.00		8687.27		8687.27	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等



杨承



杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	电动双偏心蝶阀DN400, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等)	套	1.00		824.41		824.41	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等
	电动双偏心蝶阀DN400, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等)	套	1.00		824.41		824.41	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等
	电动双偏心蝶阀DN500, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等)	套	1.00		1060.43		1060.43	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等
	电动双偏心蝶阀DN400, PN10 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等)	套	1.00		824.41		824.41	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、上游连接短管、自动化元件等
	手动偏心半球阀DN150, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		209.02		209.02	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN150, PN16 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		209.02		209.02	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN100, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		177.07		177.07	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动偏心半球阀DN100, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		177.07		177.07	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等



杨承



杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	手动偏心半球阀DN100, PN10 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		177.07		177.07	含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN100, PN10 (含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		177.07		177.07	每套含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN100, PN16 (含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		177.07		177.07	每套含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN50, PN10 (含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		50.43		50.43	每套含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN100, PN16 (含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		177.07		177.07	每套含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN50, PN10 (含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		50.43		50.43	每套含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN50, PN10 (含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		50.43		50.43	每套含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
4	界头支渠						46748.04	
	手动偏心半球阀DN600, PN16 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	1.00		1046.42		1046.42	每套含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	电动偏心半球阀DN600, PN16	套	1.00		1370.52		1370.52	
	电动偏心半球阀DN600, PN16	套	1.00		1370.52		1370.52	
	电动偏心半球阀DN300, PN16	套	1.00		549.13		549.13	



杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	电动偏心半球阀DN500, PN16	套	1.00		1060.43		1060.43	
	手动偏心半球阀DN200, PN16 (含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	2.00		469.39		938.78	每套含: 2个手动半球阀本体、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	手动锥形阀DN200, PN16 (含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	2.00		469.39		938.78	含: 锥形阀本体、手动检修球阀、伸缩节、上下游连接短管、密封件及连接螺栓等
	复合式空气阀DN100, PN16 (含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等)	套	21.00		308.26		6473.46	每套含: 阀门本体、手动检修球阀、单侧法兰连接短管、密封件及连接螺栓等
	电动活塞阀DN500, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等)	套	1.00		18000.00		18000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等
	电动活塞阀DN300, PN16 (含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等)	套	1.00		15000.00		15000.00	含: 阀门本体、密封件及连接螺栓、地脚螺栓、电动执行机构、控制箱及电缆、伸缩节、下游连接短管、自动化元件 (含在线监测系统) 等
(二)	输水管线阀门辅助设备 (自动化元件) 安装工程量 (仅安装)						21586.13	
1	界头干管						11826.00	
	超声波流量计 (管道参数: DN1800, PN16; 安装方式: 外插式; 声道数: 4路; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: $\pm 0.5\%$)	套	1.00		10000.00		10000.00	管道参数: DN1800, PN16; 安装方式: 外插式; 声道数: 4路; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: $\pm 0.5\%$



杨承



杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	投入式液位变送器 (使用介质: 原水, 量测范围: 0~10m, 井深约12.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。)	套	4.00		456.50		1826.00	使用介质: 原水, 量测范围: 0~10m, 井深约12.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。
2	界头干渠						1192.31	
	管道式电磁流量计 (管道参数: DN500, PN16; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%)	套	1.00		485.33		485.33	管道参数: DN500, PN16; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%
	投入式液位变送器 (使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。)	套	2.00		353.49		706.98	使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。
3	界头支管						7243.67	
	管道式电磁流量计 (管道参数: , DN500, PN40; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%)	套	1.00		485.33		485.33	管道参数: , DN500, PN40; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%
	管道式电磁流量计 (管道参数: , DN400, PN10; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%)	套	1.00		485.33		485.33	管道参数: , DN400, PN10; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%
	管道式电磁流量计 (管道参数: , DN500, PN16; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%)	套	1.00		485.33		485.33	管道参数: , DN500, PN16; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%
	管道式电磁流量计 (管道参数: , DN400, PN10; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%)	套	1.00		485.33		485.33	管道参数: , DN400, PN10; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%



杨承



杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	投入式液位变送器 (使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。)	套	12.00		353.49		4241.88	使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。
	投入式液位变送器 (使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。)	套	1.00		353.49		353.49	使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。
	投入式液位变送器 (使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。)	套	1.00		353.49		353.49	使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。
	投入式液位变送器 (使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。)	套	1.00		353.49		353.49	使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。
4	界头支渠						1324.15	
	管道式电磁流量计 (管道参数: , DN500, PN16; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%)	套	1.00		485.33		485.33	管道参数: , DN500, PN16; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%
	管道式电磁流量计 (管道参数: , DN300, PN16; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%)	套	1.00		485.33		485.33	管道参数: , DN300, PN16; 安装方式: 一体式; 输出: 4~20mA, RS485; 精度: ±0.5%



杨承



杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	投入式液位变送器 (使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。)	套	1.00		353.49		353.49	使用介质: 原水, 量测范围: 0~5.0m, 井深约7.0m, 输出信号: DC4~20mA, 测量精度±0.2%, 防护等级: IP68, 带两侧防雷模块、DN100法兰盘。
(三)	电气一次安装工程						530952.73	
(1)	终端型预装式变电站配电变压器: SC13-30/10, 30kVA, 10±2×2.5%/0.4kV高压设备: 12kV, 630A, 20kA(3s) 低压设备: 400V, 100A	套	5.00		15854.79		79273.95	
(2)	动力配电箱 (各型)	台	6.00		1510.58		9063.48	含基础
(3)	10kV电缆ZC-YJV22-8.7/15 3x70	米	250.00		53.00		13250.00	长度暂估
(4)	10kV户外三芯冷缩电缆终端 3×70mm ²	套	5.00		618.78		3093.90	
(5)	10kV户内三芯冷缩电缆终端 3×70mm ²	套	15.00		520.76		7811.40	
(6)	1kV电力电缆 (各型)	米	2,800.00		24.45		68460.00	长度暂估
(7)	风光互补装置	套	50.00		7000.00		350000.00	含基础。闸门43套, 管线阀门7套
(四)	电气一次采购及安装工程					446260.00	2794264.77	
(1)	10kV架空线路JKLGJY-70 (含杆塔、导线、金具、接地、征占地等)	km	14.00		136283.00		1907962.00	含导线 (JKLYJ-10kV 70mm ²)、杆塔、金具、相关设备等, 同时包含采购、设计, 施工, 征占地、通道清理、林勘、水保、环评、临时补偿等全部内容
(2)	10kV杆上计量装置干式结构, 配表计	套	5.00	19000.00	2700.00	95000.00	13500.00	
(3)	10kV户外真空断路器630A/20kA	台	10.00	28000.00	4174.62	280000.00	41746.20	
(4)	10kV避雷器HY5WS-17/50	只	60.00	4200.00	371.77	25200.00	22306.20	

杨承



分类分项工程量清单 (机电设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
(5)	照明设备含照明配电箱、灯具, 开关、插座、照明线路、保护管等全套	套	98.00	470.00	65.00	46060.00	6370.00	含事故及应急
(6)	接地材料-40*4	t	19.60		20111.46		394184.62	镀锌
(7)	安装用钢材各型	t	29.40		10809.08		317786.95	
(8)	箱变基础5mx3m	座	5.00		3500.00		17500.00	
(9)	电缆保护管DN80	米	200.00		7.28		1456.00	长度暂估
(10)	电缆保护管DN50	米	7,840.00		5.67		44452.80	长度暂估, 含电气一次及二次埋管
(11)	电缆井1200×900×1500	座	5.00		1800.00		9000.00	
(12)	电缆井600×600×1000	座	20.00		900.00		18000.00	
(五)	输水线路电气二次, 阀门远方/就地控制箱安装工程量清单						214349.87	
1	控制箱 (含调试、试运行及验收, 培训;)	套	32.00		6698.43		214349.87	数量以水机专业最终的远控阀门数量为准
(1)	主回路断路器, 接触器, 按钮, 指示灯, 切换开关, 电流电压表。	套	32		756.56		24209.92	
(2)	CPU: 32位双核处理器, 内存(固有)≥4M, 主频≥300Mhz, 1个以太网接口、1个串行通讯模块、48点DI、24点DO、12点AI、4点AO, 工作电压100-240V	套	8		2080.86		16646.88	电动活塞阀门
(3)	控制器CPU: 32位双核处理器, 内存(固有)≥4M, 主频≥300Mhz, 1个以太网接口、1个串行通讯模块、4点AI、32点DI、16点DO	套	24		2080.86		49940.64	电动双偏心蝶阀
(4)	触摸屏彩色, 7寸, RS232/485串口通信	套	32		936.39		29964.48	
(5)	逆变模块DC96V输入, 输出AC220V, 功率300W	套	27		351.77		94.77	风光互补供电
(6)	带外供24V电源模块, 提供变送器工作电源	套	32		351.77		112.32	
(7)	UPS电源1kVA, 在线式	套	5		1913.42		9567.10	市电供电方式

柏承



柏承分项工程量清单（机电设备及安装工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
(8)	箱体及附近1200×600×300mm（暂定），含：温湿度加热器及电源防雷模块；照明灯；端子	套	32		501.48		16047.36	
(9)	控制电缆						67766.40	数量为预估，实际安装量以单价为准；
√P2/22-4×	ZR-KVVP2/22-4×1.5 1kV	m	50×32		11.82		18912.00	
√P2/22-14×	ZR-KVVP2/22-14×1.5 1kV	m	30×32		29.27		28099.20	
√P2/22-7×	ZR-KVVP2/22-7×1.5 1kV	m	30×32		21.62		20755.20	
-10	其它含调试、试运行及验收，培训；							



蔡文群



杨承



分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	第三部分 金属结构及安装工程					7716087.94	1392528.27	
25	1工程-25金属结构采购及安装工程					5450264.00	1014328.27	
一	界头片区 (新建)					4329004.00	639926.27	手、电两用的启闭机含电气控制柜
(一)	1#取水坝					60860.00	20897.47	
1	取水闸门					26860.00	9212.14	
	闸门	t	0.80	10200.00	1855.08	8160.00	1484.06	
	门槽	t	1.00	10200.00	4204.33	10200.00	4204.33	
	QL-30-2.5手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
2	冲沙闸门					34000.00	11685.33	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QL-30-3手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(二)	2#取水坝					56780.00	19215.74	
1	取水闸门					22780.00	7530.41	
	闸门	t	0.80	10200.00	1855.08	8160.00	1484.06	
	门槽	t	0.60	10200.00	4204.33	6120.00	2522.60	
	QL-30-2.5手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
2	冲沙闸门					34000.00	11685.33	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QL-30-3手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	

杨承



分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
(三)	3#取水坝					65960.00	22999.64	
1	取水闸门					31960.00	11314.31	
	闸门	t	0.80	10200.00	1855.08	8160.00	1484.06	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QL-30-2.5手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
2	冲沙闸门					34000.00	11685.33	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QL-30-3手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(四)	界头干渠					4123644.00	569468.51	
1	3#、6#、10#倒虹吸进口拦污栅					66000.00	12700.86	
	栅叶	t	3.00	11000.00	572.75	33000.00	1718.25	
	栅槽	t	3.00	11000.00	3660.87	33000.00	10982.61	
2	12#倒虹吸进口拦污栅					22000.00	4233.62	
	栅叶	t	1.00	11000.00	572.75	11000.00	572.75	
	栅槽	t	1.00	11000.00	3660.87	11000.00	3660.87	
3	18#倒虹吸进口拦污栅					14300.00	2288.64	
	栅叶	t	0.80	1000.00	572.75	8800.00	458.20	
	栅槽	t	0.50	11000.00	3660.88	5500.00	1830.44	
4	19#倒虹吸进口拦污栅					14300.00	2288.64	
	栅叶	t	0.80	1000.00	572.75	8800.00	458.20	
	栅槽	t	0.50	11000.00	3660.88	5500.00	1830.44	
5	3#、6#、10#倒虹吸进口事故闸门					512400.00	63808.24	

杨承

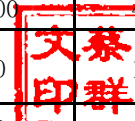


分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	闸门	t	7.50	10200.00	1786.53	76500.00	13398.98	
	门槽	t	4.50	10200.00	4204.33	45900.00	18919.49	
扬启闭机3	QP-50-8卷扬启闭机	台	3.00	130000.00	10496.59	390000.00	31489.77	
6	12#倒虹吸进口事故闸门					169780.00	21255.28	
	闸门	t	2.40	10200.00	1855.08	24480.00	4452.19	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QP-50-8卷扬启闭机	台	1.00	130000.00	10496.59	130000.00	10496.59	
7	18#倒虹吸进口事故闸门					30940.00	10424.03	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
8	19#倒虹吸进口事故闸门					26860.00	8742.29	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
9	3#、6#、10#、12#倒虹吸进口冲沙闸门 (兼退水)					1235844.00	80106.74	
	闸门	t	6.00	10200.00	1786.53	61200.00	10719.18	
	门槽	t	6.00	10200.00	4114.44	61200.00	24686.64	
	加重块	t	8.00	7500.00	339.32	60000.00	2714.56	
	QP-100-8卷扬启闭机	台	4.00	263361.00	10496.59	1053444.00	41986.36	
10	18#、19#倒进口冲沙闸门 (兼退水)					33720.00	7484.59	
	闸门	t	2.00	10200.00	1855.08	20400.00	3710.16	



杨承

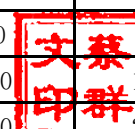
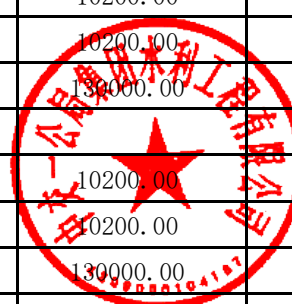


分类分项工程量清单（金属结构设备及安装工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	门槽	t	1.60	10200.00	4204.33	16320.00	6726.93	
	QL-50-2手、电动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
11	4#、5#节制闸门					341600.00	42881.57	
	闸门	t	5.00	10200.00	1855.08	51000.00	9275.40	
	门槽	t	3.00	10200.00	4204.33	30600.00	12612.99	
	QP-50-8卷扬启闭机	台	2.00	130000.00	10496.59	260000.00	20993.18	
12	6#节制闸门					169780.00	21255.28	
	闸门	t	2.40	10200.00	1855.08	24480.00	4452.19	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QP-50-8卷扬启闭机	台	1.00	130000.00	10496.59	130000.00	10496.59	
13	7#节制闸门					169780.00	21255.28	
	闸门	t	2.40	10200.00	1855.08	24480.00	4452.19	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QP-50-8卷扬启闭机	台	1.00	130000.00	10496.59	130000.00	10496.59	
14	8#、9#节制闸门					331400.00	41026.49	
	闸门	t	4.00	10200.00	1855.08	40800.00	7420.32	
	门槽	t	3.00	10200.00	4204.33	30600.00	12612.99	
	QP-50-8卷扬启闭机	台	2.00	130000.00	10496.59	260000.00	20993.18	
15	10#节制闸门					165700.00	20513.25	
	闸门	t	2.00	10200.00	1855.08	20400.00	3710.16	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QP-50-8卷扬启闭机	台	1.00	130000.00	10496.59	130000.00	10496.59	
16	11#节制闸门					165700.00	20513.25	



杨承

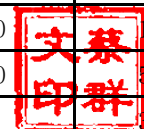
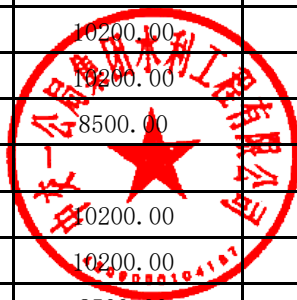


分类分项工程量清单（金属结构设备及安装工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	闸门	t	2.00	10200.00	1855.08	20400.00	3710.16	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QP-50-8卷扬启闭机	台	1.00	130000.00	10496.59	130000.00	10496.59	
17	12#节制闸门					36040.00	11351.57	
	闸门	t	1.50	10200.00	1855.08	15300.00	2782.62	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-50-2手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
18	13#节制闸门					36040.00	11351.57	
	闸门	t	1.50	10200.00	1855.08	15300.00	2782.62	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-50-2手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
19	14#节制闸门					36040.00	11351.57	
	闸门	t	1.50	10200.00	1855.08	15300.00	2782.62	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-50-2手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
20	15#节制闸门					30940.00	10424.03	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
21	16#节制闸门					30940.00	10424.03	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	



杨承

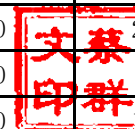


分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
22	17#节制闸门					30940.00	10424.03	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
23	18#节制闸门					30940.00	10424.03	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
24	19#节制闸门					30940.00	10424.03	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
25	末端退水口节制闸门					22780.00	7530.41	
	闸门	t	0.80	10200.00	1855.08	8160.00	1484.06	
	门槽	t	0.60	10200.00	4204.33	6120.00	2522.60	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
26	4#、15#分水闸门					41480.00	15258.49	
	闸门	t	0.80	10200.00	1855.08	8160.00	1484.06	
	门槽	t	1.60	10200.00	4204.33	16320.00	6726.93	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
27	5#、11#、14#分水闸门					66300.00	23629.77	
	闸门	t	1.60	10200.00	1855.08	16320.00	2968.13	
	门槽	t	2.40	10200.00	4204.33	24480.00	10090.39	



杨承



分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	3.00	8500.00	3523.75	25500.00	10571.25	
28	10#分水闸门 (兼退水)					165700.00	20513.25	
	闸门	t	2.00	10200.00	1855.08	20400.00	3710.16	
	门槽	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QP-50-8卷扬启闭机	台	1.00	130000.00	10496.59	130000.00	10496.59	
29	17#分水闸门 (兼退水)					30940.00	10424.03	
	闸门	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
30	21#分水闸门					20740.00	7629.24	
	闸门	t	0.40	10200.00	1855.08	4080.00	742.03	
	门槽	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
31	末端退水口分水闸门 (兼退水)					22780.00	7530.41	
	闸门	t	0.80	10200.00	1855.08	8160.00	1484.06	
	门槽	t	0.60	10200.00	4204.33	6120.00	2522.60	
	QL-30-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(五)	界头2#支渠					21760.00	7344.91	
1	渠首工作闸门					21760.00	7344.91	
	闸门	t	0.70	10200.00	1855.09	7140.00	1298.56	
	门槽	t	0.60	10200.00	4204.33	6120.00	2522.60	
	QL-30-1.5手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
二	界头片区 (续建)					1121260.00	374402.00	

杨承



分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
(一)	桥头引水渠					179520.00	57249.44	
(1)	渠首工作闸门					34000.00	10510.70	
	闸门安装	t	1.50	10200.00	1855.08	15300.00	2782.62	
	门槽安装	t	1.00	10200.00	4204.33	10200.00	4204.33	
	QL-30-1.5手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					65960.00	20650.38	
	闸门安装	t	2.80	10200.00	1855.08	28560.00	5194.22	
	门槽安装	t	2.00	10200.00	4204.33	20400.00	8408.66	
	QL-30-1.5手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
	QL-30-1.5手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(3)	分水闸门					53720.00	17484.59	
	闸门安装	t	2.00	10200.00	1855.08	20400.00	3710.16	
	门槽安装	t	1.60	10200.00	4204.33	16320.00	6726.93	
	QL-30-1.5手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
(4)	退水闸门					18700.00	6318.53	
	闸门安装	t	0.60	10200.00	1855.08	6120.00	1113.05	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.5手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(5)	放水口闸门					7140.00	2285.24	
	闸门安装	t	0.28	10200.00	1855.07	2856.00	519.42	
	门槽安装	t	0.42	10200.00	4204.33	4284.00	765.82	
(二)	干河引水渠					24800.00	25837.93	
(1)	节制闸门					35360.00	2266.04	

杨承

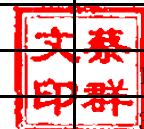
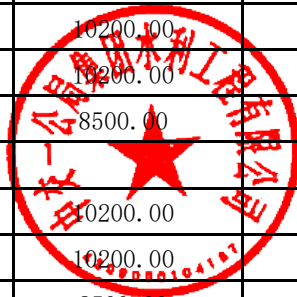


分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	闸门安装	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
(2)	分水闸门					35360.00	12266.04	
	闸门安装	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
(3)	放水口闸门					4080.00	1305.85	
	闸门安装	t	0.16	10200.00	1855.06	1632.00	296.81	
	门槽安装	t	0.24	10200.00	4204.33	2448.00	1009.04	
(三)	周家河引水渠					75820.00	26023.44	
(1)	渠首工作闸门					18700.00	6318.53	
	闸门安装	t	0.60	10200.00	1855.08	6120.00	1113.05	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					35360.00	12266.04	
	闸门安装	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
(3)	分水闸门					17680.00	6133.02	
	闸门安装	t	0.50	10200.00	1855.08	5100.00	927.54	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	



杨承

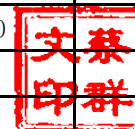


分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
(4)	放水口闸门					4080.00	1305.85	
	闸门安装	t	0.16	10200.00	1855.06	1632.00	296.81	
	门槽安装	t	0.24	10200.00	4204.33	2448.00	1009.04	
(四)	石墙引水渠					71400.00	23429.67	
(1)	渠首工作闸门					31960.00	10139.68	
	闸门安装	t	1.30	10200.00	1855.08	13260.00	2411.60	
	门槽安装	t	1.00	10200.00	4204.33	10200.00	4204.33	
	QL-30-1.5手、电动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					18700.00	6318.53	
	闸门安装	t	0.60	10200.00	1855.08	6120.00	1113.05	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.5手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(3)	分水闸门					18700.00	6318.53	
	闸门安装	t	0.60	10200.00	1855.08	6120.00	1113.05	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.5手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(4)	放水口闸门					2040.00	652.93	
	闸门安装	t	0.08	10200.00	1855.13	816.00	148.41	
	门槽安装	t	0.12	10200.00	4204.33	1224.00	504.52	
(五)	贡山引水渠					86360.00	30575.99	
(1)	渠首工作闸门					17680.00	5133.02	
	闸门安装	t	0.50	10200.00	1855.08	5100.00	927.54	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	681.73	



杨承



分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					33320.00	11895.02	
	闸门安装	t	0.80	10200.00	1855.08	8160.00	1484.06	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
(3)	分水闸门					33320.00	11895.02	
	闸门安装	t	0.80	10200.00	1855.08	8160.00	1484.06	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
(4)	放水口闸门					2040.00	652.93	
	闸门安装	t	0.08	10200.00	1855.13	816.00	148.41	
	门槽安装	t	0.12	10200.00	4204.33	1224.00	504.52	
(六)	黄土坎引水渠					111180.00	38289.49	
(1)	渠首工作闸门					18700.00	6318.53	
	闸门安装	t	0.60	10200.00	1855.08	6120.00	1113.05	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					53040.00	18399.07	
	闸门安装	t	1.50	10200.00	1855.08	15300.00	2782.62	
	门槽安装	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
	QL-30-1手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(3)	分水闸门					35360.00	2266.04	

杨承

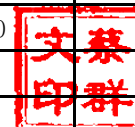


分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	闸门安装	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
	QL-30-1手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(4)	放水口闸门					4080.00	1305.85	
	闸门安装	t	0.16	10200.00	1855.06	1632.00	296.81	
	门槽安装	t	0.24	10200.00	4204.33	2448.00	1009.04	
(七)	李家坝塘引水渠					130900.00	44558.61	
(1)	渠首工作闸门					18700.00	6318.53	
	闸门安装	t	0.60	10200.00	1855.08	6120.00	1113.05	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					71740.00	24482.68	
	闸门安装	t	2.20	10200.00	1855.08	22440.00	4081.18	
	门槽安装	t	1.50	10200.00	4204.33	15300.00	6306.50	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	3.00	8500.00	3523.75	25500.00	10571.25	
	QL-30-1.5手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(3)	分水闸门					36380.00	12451.55	
	闸门安装	t	1.10	10200.00	1855.08	11220.00	2040.59	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	6047.50	
(4)	放水口闸门					4080.00	1305.85	
	闸门安装	t	0.16	10200.00	1855.06	1632.00	296.81	



杨承

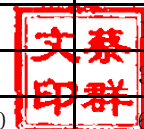
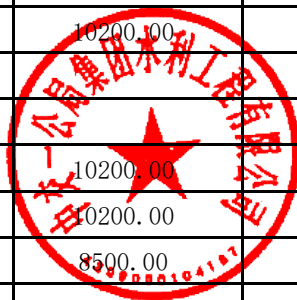


分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	门槽安装	t	0.24	10200.00	4204.33	2448.00	1009.04	
(八)	烂坝河引水渠					55080.00	18958.02	
(1)	渠首工作闸门					16660.00	5712.59	
	闸门安装	t	0.50	10200.00	1855.08	5100.00	927.54	
	门槽安装	t	0.30	10200.00	4204.33	3060.00	1261.30	
	QL-30-1.5手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					17680.00	6133.02	
	闸门安装	t	0.50	10200.00	1855.08	5100.00	927.54	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(3)	分水闸门					17680.00	6133.02	
	闸门安装	t	0.50	10200.00	1855.08	5100.00	927.54	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(4)	放水口闸门					3060.00	979.39	
	闸门安装	t	0.12	10200.00	1855.08	1224.00	222.61	
	门槽安装	t	0.18	10200.00	4204.33	1836.00	756.78	
(九)	五道河引水渠					55080.00	19051.99	
(1)	渠首工作闸门					17680.00	6133.02	
	闸门安装	t	0.50	10200.00	1855.08	5100.00	927.54	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					17680.00	6133.02	



杨承

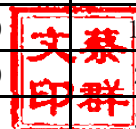
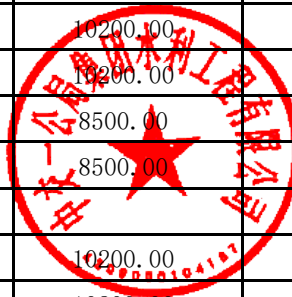


分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	闸门安装	t	0.50	10200.00	1855.08	5100.00	927.54	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(3)	分水闸门					17680.00	6133.02	
	闸门安装	t	0.50	10200.00	1855.08	5100.00	927.54	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(4)	放水口闸门					2040.00	652.93	
	闸门安装	t	0.08	10200.00	1855.13	816.00	148.41	
	门槽安装	t	0.12	10200.00	4204.33	1224.00	504.52	
(十)	宋家小河引水渠					93500.00	31874.56	
(1)	渠首工作闸门					18700.00	6318.53	
	闸门安装	t	0.60	10200.00	1855.08	6120.00	1113.05	
	门槽安装	t	0.40	10200.00	4204.33	4080.00	1681.73	
	QL-30-1手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	节制闸门					36380.00	12451.55	
	闸门安装	t	1.10	10200.00	1855.08	11220.00	2040.59	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(3)	分水闸门					36380.00	12451.55	
	闸门安装	t	1.10	10200.00	1855.08	11220.00	2040.59	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	



杨承

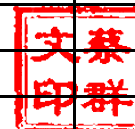


分类分项工程量清单 (金属结构设备及安装工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)		合计 (元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	QL-30-1手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(4)	放水口闸门					2040.00	652.93	
	闸门安装	t	0.08	10200.00	1855.13	816.00	148.41	
	门槽安装	t	0.12	10200.00	4204.33	1224.00	504.52	
(十一)	曲石引水渠					187620.00	58552.86	
(1)	节制闸门					111660.00	33955.86	
	闸门安装	t	4.90	10200.00	1855.08	49980.00	9089.89	
	门槽安装	t	3.40	10200.00	4204.33	34680.00	14294.72	
	QL-50-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	10000.00	3523.75	10000.00	3523.75	
	QL-30-1.5手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
	QL-50-2.5手动螺杆机	台	1.00	8500.00	3523.75	8500.00	3523.75	
(2)	退水闸门					37540.00	11351.57	
	闸门安装	t	1.50	10200.00	1855.08	15300.00	2782.62	
	门槽安装	t	1.20	10200.00	4204.33	12240.00	5045.20	
	QL-50-1.8手、电动螺杆机	台	1.00	10000.00	3523.75	10000.00	3523.75	
(3)	分水闸门					35360.00	12266.04	
	闸门安装	t	1.00	10200.00	1855.08	10200.00	1855.08	
	门槽安装	t	0.80	10200.00	4204.33	8160.00	3363.46	
	QL-30-1.2手动螺杆机	台	2.00	8500.00	3523.75	17000.00	7047.50	
(4)	放水口闸门					3060.00	979.39	
	闸门安装	t	0.12	10200.00	1855.08	1224.00	222.61	
	门槽安装	t	0.18	10200.00	4204.33	1836.00	756.78	



柏承



分类分项工程量清单（金属结构设备及安装工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

序号	名称及规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
1	2	3	4	5	6	7	8	
26	1工程-26风光互补供电装置采购					2265823.94	378200.00	
26.1	界头片新建闸门风光互补供电装置					1949662.46	318200.00	
	风光互补装置≤3kW	套	37.00	52693.58	6600.00	1949662.46	244200.00	由启闭机厂成套供
	基础	座	37.00		2000.00		74000.00	以厂家图为准
26.2	界头片新建闸门风光互补供电装置					316161.48	60000.00	
	风光互补装置≤3kW	套	6.00	52693.58	8000.00	316161.48	48000.00	由启闭机厂成套供
	基础	座	6.00		2000.00		12000.00	以厂家图为准



蔡文群



分类分项工程量清单（临时工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCG0-SG-03

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	备注
	其他施工临时工程				42411842.37	
29	其他临时工程				42411842.37	
29.1	取水坝（口）施工导流工程				3312580.86	单价承包，按设计图纸施工，并包含建筑物施工期安全度汛、基坑排水等
29.1.1	土石方开挖	m ³	3192.00	29.25	93366.00	土石比6:4
29.1.2	C20混凝土浇筑	m ³	316.00	528.01	166851.16	
29.1.3	均质土围堰填筑	m ³	3359.00	18.15	60965.85	土石渣均质围堰
29.1.4	均质土围堰拆除	m ³	3419.00	30.72	105031.68	
29.1.5	混凝土拆除	m ³	316.00	117.35	37082.60	
29.1.6	浆砌石围堰砌筑	m ³	665.00	377.34	250931.10	
29.1.7	浆砌石围堰拆除	m ³	665.00	101.39	67424.35	
29.1.8	M10砂浆抹面（2cm厚）	m ²	101.00	20.75	2095.75	
29.1.9	土石麻袋围堰填筑	m ³	180.00	118.38	21308.40	
29.1.10	土石麻袋围堰拆除	m ³	180.00	29.59	5326.20	
29.1.11	防渗彩条布	m ²	130.00	3.86	501.80	
29.1.12	黏土编织袋	m ³	630.00	118.38	74579.40	
29.1.13	C20埋石混凝土	m ³	797.00	550.99	439139.03	
29.1.14	高压喷射灌浆（孔径1.0m，孔距0.8m）	m	2594.00	749.49	1944177.06	
29.1.15	埋石混凝土拆除	m ³	432.00	101.39	43800.48	
29.2	渠系水工建筑物跨沟（河）交叉段施工导流工程				4435995.00	总价承包（按导流标准设计围堰，包含设计、施工、运行、维护、拆除，以及渠系工程水工建筑物的施工期安全度汛、基坑排水等），表中工程量仅为参考
29.2.1	土石方开挖	m ³	11290.30	29.25	330241.28	土石比6:4
29.2.2	土石方回填	m ³	11083.30	18.15	201161.90	
29.2.3	C20混凝土	m ³	2945.16	534.90	1575366.08	
29.2.4	混凝土拆除	m ³	2945.16	117.35	345614.53	
29.2.5	均质土围堰填筑	m ³	9261.83	18.15	168102.21	土石渣均质围堰
29.2.6	均质土围堰拆除	m ³	9261.83	30.72	284523.42	
29.2.7	M7.5浆砌石	m ³	236.00	363.19	85712.84	
29.2.8	预制混凝土涵管（管径0.5m）	m	558.00	207.14	115584.12	
29.2.9	预制混凝土涵管（管径1.2m）	m	350.00	1126.09	394131.50	
29.2.10	预制混凝土涵管（管径1.0m）	m	100.00	869.41	86941.00	
29.2.11	防渗彩条布	m ²	3425.00	3.86	13220.50	
29.2.12	土石麻袋围堰回填	m ³	5439.00	118.38	649787.82	
29.2.13	土石麻袋围堰拆除	m ³	5464.00	29.59	161679.76	
29.2.14	浆砌石拆除	m ³	236.00	101.39	23928.04	
29.3	场内道路				2783748.31	
29.3.1	新建临时道路设计、修建、管理及施工期维护	km	65.70	3364808.31	220967405.29	路基宽4.5m，路面宽3.5m，泥结碎石路面
29.3.2	改扩建临时道路设计、修建、管理及施工期维护	km	15.10	237075.67	3579842.62	路基宽4.5m，路面宽3.6m，泥结碎石路面

分类分项工程量清单（临时工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
29.3.3	乡村道路利用段维护及路面恢复	项	1.00	290000.00	290000.00	乡村道路利用段长度， 承包人自行调查
29.4	施工临时供电				6825517.92	
29.4.1	施工临时供电	km	52.00	131259.96	6825517.92	包含：办理接引电源的 一切手续，新建架空线 路、电缆及相关供配电 设施的设计、采购、安 装及施工完毕后拆除等



Handwritten signature



柏承



措施项目清单计价表

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

项目编号	分部分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
30	措施项目费				22238349.81	
30.1	施工临时房屋工程	项	1	7490000.00	7490000.00	承包人应分解报价，分解细目应包括（但不限于）以下子项
30.1.1	施工临时办公室、宿舍	m2			3360000.00	
30.1.2	机修、仓库及加工房	m2			2800000.00	
30.1.3	厨房、厕所等生活辅助用房	m2			1330000.00	
30.2	下游供水保通	项	1	480000.00	480000.00	总价承包
30.3	施工期防洪度汛	项	1	570000.00	570000.00	总价承包
30.4	承包人进退场费	项	1	950000.00	950000.00	总价承包
30.4.1	进场费	项	1	620000.00	620000.00	总价承包
30.4.2	退场费	项	1	330000.00	330000.00	总价承包
30.6	施工作业环境和安全文明措施	项	1	12748349.81	12748349.81	承包人应分解报价，分解细目应包括（但不限于）以下子项
30.6.1	生活垃圾、供水及生活污水处理设施、运行管理	项	1			
30.6.2	生产垃圾废水处理设施、运行管理	项	1			
30.6.3	施工区粉尘控制	项	1			
30.6.4	施工区噪声污染控制	项	1			
30.6.5	场容场貌	项	1			
30.6.6	劳动保护用品	项	1			
30.6.7	伤病防治、疾病预防及卫生保健措施	项	1			
30.6.8	危险品管理	项	1			
30.6.9	接地、防雷措施	项	1			
30.6.10	防有毒、有害气体措施	项	1			
30.6.11	消防设备、器材	项	1			
30.6.12	安全标识、标牌、指示灯等	项	1			
30.6.13	临水、临空、临边等部位安全防护	项	1			



蔡文



柏承



柏承分类分项工程量清单（环境保护工程）

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCGQ-SG-03

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	备注
1	2	3	4	5	6	7
	环境保护工程				12840459.47	备注
I	环境保护措施				356680.00	
一	陆生生态保护				308480.00	
2	环境保护警示牌	个	40.00	964.00	38560.00	输水线路按5km间隔设置1个
3	保护宣传教育	年	4.00	16870.00	67480.00	
4	野生动植物保护	年	4.00	50610.00	202440.00	
二	水生生态保护				48200.00	
1	鱼类栖息地保护宣传教育	年	4.00	12050.00	48200.00	
II	环境保护临时措施				12483779.47	
一	施工期废污水处理				9358009.47	
1	混凝土拌和废水处理措施	套	72.00	36202.62	2606588.93	采取中和沉淀法处理，每套设简易沉砂池、中和沉淀池、蓄水池、加药廊道，处理能力1m³/d的37套、2m³/d的34套、3m³/d的1套，若有调整承包人自行解决
2	机修含油废水处理措施	套	47.00	20693.22	972581.53	采取隔油沉淀法处理，每套设隔油池、沉淀池、清水池，池体有效容积1m³的28套、0.5m³的19套，若有调整承包人自行解决
3	隧洞排水处理措施	套	28.00	132199.92	3701597.70	16座隧洞共28处进、出口，采取平流式混凝沉淀法处理，每套设预沉池、絮凝反应池、平流式沉淀池、清水池、加药房等，处理能力2m³/h的8套、6m³/h的4套、8m³/h的2套、13m³/h的2套、15m³/h的2套、22m³/h的2套、26m³/h的2套、30m³/h的4套、240m³/h的2套，若有调整承包人自行解决
4	隧洞排水引排处理措施	项	1.00	1624161.31	1624161.31	界头1-8#隧洞排水处理达标后优先综合利用，剩余部分引排至Ⅱ类水体和水源保护区外，若有调整承包人自行解决
5	生活污水处理	套	47.00	9640.00	453080.00	采取环保厕所处理，共47套，若有调整承包人自行解决
二	施工期大气污染防治				1234992.00	
1	洒水降尘	项	1.00	939900.00	939900.00	配置2辆，施工期洒水降尘
2	禁鸣限速标示牌	块	68.00	964.00	65552.00	沿线68处敏感点各1块，若有调整承包人自行解决

柏承



柏承分类分项工程量清单 (环境保护工程)

工程名称: 云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号: TCGQ-SG-03

编号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	备注
1	2	3	4	5	6	7
3	临时遮盖篷布	项	47.00	4820.00	226540.00	47个生产生活区
三	施工期噪声防治				838680.00	
1	临时隔声屏障	项	1.00	838680.00	838680.00	运输车辆穿过居民点路段
四	施工期垃圾收集处置				218346.00	
1	移动式垃圾收集桶	个	94.00	482.00	45308.00	每个生产生活区2个, 若有调整承包人自行解决
2	生活垃圾收集、清运处置	项	1.00	173038.00	173038.00	委托外运处置
五	危险废物处置				67480.00	
1	危险废物暂存间	项	1.00	28920.00	28920.00	
2	危险废物暂存桶	项	1.00	19280.00	19280.00	
3	危险废物清运处置	项	1.00	19280.00	19280.00	选择符合有关标准或技术规范要求的清运处置单位
六	人群健康保护				769272.00	
1	消杀药品	项	1.00	256424.00	256424.00	
2	计划免疫	项	1.00	128212.00	128212.00	
3	宣传费用	项	1.00	128212.00	128212.00	
4	医疗卫生站	项	1.00	256424.00	256424.00	



柏承



分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B1324116100686	水土保持工程				31076601.26	
1.1	工程措施				20117709.01	
1.1.1	界头干管				1661847.63	
1.1.1.1	主体工程区（新建渠系）				165116.20	
(1)	表土保护				59787.20	
	表土收集（运距<10m）	m³	27808	2.15	59787.20	
(2)	土地整治				105329.00	
	机械整地	hm²	11.48	3835.00	44025.80	
	表土覆土（运距<10m）	m³	22960	2.67	61303.20	
1.1.1.2	交通道路区（永久道路）				62225.15	
(1)	表土保护				29636.10	
	表土收集（运距4000m）	m³	1530	19.37	29636.10	
(2)	土地整治				32589.05	
	机械整地	hm²	0.77	3835.00	2952.95	
	表土覆土（运距4000m）	m³	1530	19.37	29636.10	
1.1.1.3	施工生产生活区				64720.70	
(1)	表土保护				39419.60	
	表土收集（运距<80m）	m³	7480	5.27	39419.60	
(2)	土地整治				25301.10	
	机械整地	hm²	2.42	3835.00	9280.70	
	表土覆土（运距<80m）	m³	4840	3.31	16020.40	
1.1.1.4	下单龙弃渣场				1369785.58	
(1)	表土保护				69504.00	
	表土剥离	m³	7680	9.05	69504.00	
(2)	土地整治				82387.20	
	机械整地	hm²	3.84	3835.00	14726.40	
	表土覆土（运距<500m）	m³	7680	8.81	67660.80	
(3)	挡渣墙				28645.82	
	挖掘机挖土	m³	53	2.86	151.58	
	M7.5浆砌石砌筑	m³	89	320.16	28494.24	
(4)	挡水墙				90283.06	
	挖掘机挖土	m³	99	2.86	283.14	
	C25钢筋砼	m³	164	548.78	89999.92	
(5)	截洪沟				529679.49	
	挖掘机挖土	m³	2982	2.86	8528.52	
	土石方回填	m³	1789	18.15	32470.35	
	钢筋制安	t	48.89	5989.57	292830.08	
	碎石反滤	m³	593	150.75	89394.75	
	C20埋石砼	m³	193	550.99	106341.07	
	651型止水带	m	1.16	98.90	114.72	
(6)	截水沟				341490.35	
	挖掘机挖土	m³	555	2.86	1587.30	
	土石方回填	m³	333	18.15	6043.95	
	C20砼浇筑	m³	610	547.31	333859.10	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				67914.16	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B132401110006686	挖掘机挖土	m³	210	2.86	600.60	
	C20砼浇筑	m³	123	547.31	67319.13	
	651型止水带	m	0.25	98.90	24.73	
(9)	排水盲沟				143415.43	
	挖掘机挖土	m³	838	2.86	2396.68	
	土石方回填	m³	503	18.15	9129.45	
	块石抛填	m³	621	101.17	62826.57	
	铺土工布	m²	1504	3.12	4692.48	
	碎石反滤	m³	427	150.75	64370.25	
1.1.2	界头干渠				17708127.53	
1.1.2.1	主体工程区（新建渠系）				222290.70	
(1)	表土保护				91822.20	
	表土收集（运距<10m）	m³	42708	2.15	91822.20	
(2)	土地整治				130468.50	
	机械整地	hm²	14.22	3835.00	54533.70	
	表土覆土（运距<10m）	m³	28440	2.67	75934.80	
1.1.2.2	交通道路区（临时道路）				5781225.50	
(1)	表土保护				2947483.00	
	表土收集（运距5000m）	m³	132650	22.22	2947483.00	
(2)	土地整治				2833742.50	
	机械整地	hm²	58.7	3835.00	225114.50	
	表土覆土（运距5000m）	m³	117400	22.22	2608628.00	
1.1.2.3	施工生产生活区				120211.25	
(1)	表土保护				75150.20	
	表土收集（运距<80m）	m³	14260	5.27	75150.20	
(2)	土地整治				45061.05	
	机械整地	hm²	4.31	3835.00	16528.85	
	表土覆土（运距<80m）	m³	8620	3.31	28532.20	
1.1.2.4	小田河弃渣场				963209.16	
(1)	表土保护				71820.80	
	表土剥离	m³	7936	9.05	71820.80	
(2)	土地整治				30895.20	
	机械整地	hm²	1.44	3835.00	5522.40	
	表土覆土（运距<500m）	m³	2880	8.81	25372.80	
(3)	挡渣墙				15127.60	
	挖掘机挖土	m³	28	2.86	80.08	
	M7.5浆砌石砌筑	m³	47	320.16	15047.52	
(4)	挡水墙				20367.78	
	挖掘机挖土	m³	22	2.86	62.92	
	C25钢筋砼	m³	37	548.78	20304.86	
(5)	截洪沟				471662.82	
	挖掘机挖土	m³	2646	2.86	7567.56	
	土石方回填	m³	1788	18.15	28822.20	
	钢筋制安	m	43.61	5989.57	261205.15	
	碎石反滤	m³	529	150.75	79746.75	
	C20埋石砼	m³	171	550.99	94219.29	
	651型止水带	m	1.03	98.90	101.87	
(6)	截水沟				199810.68	
	挖掘机挖土	m³	321	2.86	918.06	
	土石方回填	m³	193	18.15	3502.95	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B1324011314006686	C20砼浇筑	m³	357	547.31	195389.67	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				41432.03	
	挖掘机挖土	m³	129	2.86	368.94	
	C20砼浇筑	m³	75	547.31	41048.25	
	651型止水带	m	0.15	98.90	14.84	
(9)	排水盲沟				95656.48	
	挖掘机挖土	m³	559	2.86	1598.74	
	土石方回填	m³	335	18.15	6080.25	
	块石抛填	m³	414	101.17	41884.38	
	铺土工布	m²	1003	3.12	3129.36	
	碎石反滤	m³	285	150.75	42963.75	
1.1.2.5	河坪子弃渣场				2758285.08	
(1)	表土保护				150917.80	
	表土剥离	m³	16676	9.05	150917.80	
(2)	土地整治				37975.35	
	机械整地	hm²	1.77	3835.00	6787.95	
	表土覆土（运距<500m）	m³	3540	8.81	31187.40	
(3)	挡渣墙				22851.48	
	挖掘机挖土	m³	42	2.86	120.12	
	M7.5浆砌石砌筑	m³	71	320.16	22731.36	
(4)	挡水墙				150834.76	
	挖掘机挖土	m³	164	2.86	469.04	
	C25钢筋砼	m³	274	548.78	150365.72	
(5)	截洪沟				1610913.19	
	挖掘机挖土	m³	9274	2.86	26523.64	
	土石方回填	m³	5564	18.15	100986.60	
	钢筋制安	t	147.86	5989.57	885617.82	
	碎石反滤	m³	1792	150.75	270144.00	
	C20埋石砼	m³	594	550.99	327288.06	
	651型止水带	m	3.57	98.90	353.07	
(6)	截水沟				444577.77	
	挖掘机挖土	m³	728	2.86	2082.08	
	土石方回填	m³	437	18.15	7931.55	
	C20砼浇筑	m³	794	547.31	434564.14	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				31487.83	
	挖掘机挖土	m³	98	2.86	280.28	
	C20砼浇筑	m³	57	547.31	31196.67	
	651型止水带	m	0.11	98.90	10.88	
(9)	排水盲沟				292291.13	
	挖掘机挖土	m³	1709	2.86	4887.74	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B132211131006686	土石方回填	m³	1025	18.15	18603.75	
	块石抛填	m³	1266	101.17	128081.22	
	铺土工布	m²	3066	3.12	9565.92	
	碎石反滤	m³	870	150.75	131152.50	
1.1.2.6	左家寨弃渣场				1069336.01	
(1)	表土保护				58969.80	
	表土剥离	m³	6516	9.05	58969.80	
(2)	土地整治				26818.75	
	机械整地	hm²	1.25	3835.00	4793.75	
	表土覆土（运距<500m）	m³	2500	8.81	22025.00	
(3)	挡渣墙				22851.48	
	挖掘机挖土	m³	42	2.86	120.12	
	M7.5浆砌石砌筑	m³	71	320.16	22731.36	
(4)	挡水墙				33581.40	
	挖掘机挖土	m³	37	2.86	105.82	
	C25钢筋砼	m³	61	548.78	33475.58	
(5)	截洪沟				507404.53	
	挖掘机挖土	m³	2898	2.86	8288.28	
	土石方回填	m³	1739	18.15	31562.85	
	钢筋制安	t	46.62	5989.57	279233.75	
	碎石反滤	m³	565	150.75	85173.75	
	C20埋石砼	m³	187	550.99	103035.13	
	651型止水带	m	1.12	98.90	110.77	
(6)	截水沟				274641.71	
	挖掘机挖土	m³	430	2.86	1229.80	
	土石方回填	m³	258	18.15	4682.70	
	C20砼浇筑	m³	491	547.31	268729.21	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				29278.57	
	挖掘机挖土	m³	91	2.86	260.26	
	C20砼浇筑	m³	53	547.31	29007.43	
	651型止水带	m	0.11	98.90	10.88	
(9)	排水盲沟				99354.00	
	挖掘机挖土	m³	581	2.86	1661.66	
	土石方回填	m³	348	18.15	6316.20	
	块石抛填	m³	430	101.17	43503.10	
	铺土工布	m²	1042	3.12	3251.04	
	碎石反滤	m³	296	150.75	44622.00	
1.1.2.7	何家窝弃渣场				1281048.67	
(1)	表土保护				61902.00	
	表土剥离	m³	6840	9.05	61902.00	
(2)	土地整治				73376.10	
	机械整地	hm²	1.92	3835.00	13115.70	
	表土覆土（运距<500m）	m³	6840	8.81	60260.40	
(3)	挡渣墙				43703.42	
	挖掘机挖土	m³	81	2.86	231.66	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B13211100686	M7.5浆砌石砌筑	m³	136	320.16	43541.76	
(4)	挡水墙				63855.82	
	挖掘机挖土	m³	69	2.86	197.34	
	C25钢筋砼	m³	116	548.78	63658.48	
(5)	截洪沟				712703.60	
	挖掘机挖土	m³	4049	2.86	11580.14	
	土石方回填	m³	2429	18.15	44086.35	
	钢筋制安	t	65.56	5989.57	392676.21	
	碎石反滤	m³	795	150.75	119846.25	
	C20埋石砼	m³	262	550.99	144359.38	
	651型止水带	m	1.57	98.90	155.27	
(6)	截水沟				148223.52	
	挖掘机挖土	m³	232	2.86	663.52	
	土石方回填	m³	139	18.15	2522.85	
	C20砼浇筑	m³	265	547.31	145037.15	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				42538.09	
	挖掘机挖土	m³	133	2.86	380.38	
	C20砼浇筑	m³	77	547.31	42142.87	
	651型止水带	m	0.15	98.90	14.84	
(9)	排水盲沟				118240.35	
	挖掘机挖土	m³	691	2.86	1976.26	
	土石方回填	m³	415	18.15	7532.25	
	块石抛填	m³	512	101.17	51799.04	
	铺土工布	m²	1240	3.12	3868.80	
	碎石反滤	m³	352	150.75	53064.00	
1.1.2.8	李家弃渣场				1048552.13	
(1)	表土保护				80907.00	
	表土剥离	m³	8940	9.05	80907.00	
(2)	土地整治				95903.85	
	机械整地	hm²	4.47	3835.00	17142.45	
	表土覆土（运距<500m）	m³	8940	8.81	78761.40	
(3)	挡渣墙				36049.54	
	挖掘机挖土	m³	67	2.86	191.62	
	M7.5浆砌石砌筑	m³	112	320.16	35857.92	
(4)	挡水墙				40186.78	
	挖掘机挖土	m³	44	2.86	125.84	
	C25钢筋砼	m³	73	548.78	40060.94	
(5)	截洪沟				433400.33	
	挖掘机挖土	m³	3049	2.86	8720.14	
	土石方回填	m³	1830	18.15	33214.50	
	钢筋制安	t	36.1	5989.57	216223.48	
	碎石反滤	m³	438	150.75	66028.50	
	C20埋石砼	m³	198	550.99	109096.02	
	651型止水带	m	1.19	98.90	117.69	
(6)	截水沟				175486.42	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B13240110006686	挖掘机挖土	m³	274	2.86	783.64	
	土石方回填	m³	165	18.15	2994.75	
	C20砼浇筑	m³	313	547.31	171308.03	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				82861.19	
	挖掘机挖土	m³	257	2.86	735.02	
	C20砼浇筑	m³	150	547.31	82096.50	
	651型止水带	m	0.3	98.90	29.67	
(9)	排水盲沟				87721.25	
	挖掘机挖土	m³	513	2.86	1467.18	
	土石方回填	m³	308	18.15	5590.20	
	块石抛填	m³	380	101.17	38444.60	
	铺土工布	m²	921	3.12	2873.52	
	碎石反滤	m³	261	150.75	39345.75	
1.1.2.9	严家弃渣场				1201208.11	
(1)	表土保护				61902.00	
	表土剥离	m³	6840	9.05	61902.00	
(2)	土地整治				73376.10	
	机械整地	hm²	3.42	3835.00	13115.70	
	表土覆土（运距<500m）	m³	6840	8.81	60260.40	
(3)	挡渣墙				17060.00	
	挖掘机挖土	m³	32	2.86	91.52	
	M7.5浆砌石砌筑	m³	53	320.16	16968.48	
(4)	挡水墙				43490.90	
	挖掘机挖土	m³	48	2.86	137.28	
	C25钢筋砼	m³	79	548.78	43353.62	
(5)	截洪沟				555971.82	
	挖掘机挖土	m³	3125	2.86	8937.50	
	土石方回填	m³	1875	18.15	34031.25	
	钢筋制安	t	51.3	5989.57	307264.94	
	碎石反滤	m³	622	150.75	93766.50	
	C20埋石砼	m³	203	550.99	111850.97	
	651型止水带	m	1.22	98.90	120.66	
(6)	截水沟				219971.22	
	挖掘机挖土	m³	354	2.86	1012.44	
	土石方回填	m³	213	18.15	3865.95	
	C20砼浇筑	m³	393	547.31	215092.83	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				52476.56	
	挖掘机挖土	m³	162	2.86	463.32	
	C20砼浇筑	m³	95	547.31	51994.45	
	651型止水带	m	0.19	98.90	18.79	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.2.10.1	排水盲沟				160523.74	
	挖掘机挖土	m ³	938	2.86	2682.68	
	土石方回填	m ³	563	18.15	10218.45	
	块石抛填	m ³	695	101.17	70313.15	
	铺土工布	m ²	1683	3.12	5250.96	
	碎石反滤	m ³	478	150.75	72058.50	
1.1.2.10	新华弃渣场				1134372.09	
(1)	表土保护				55205.00	
	表土剥离	m ³	6100	9.05	55205.00	
(2)	土地整治				65437.75	
	机械整地	hm ²	3.05	3835.00	11696.75	
	表土覆土（运距<500m）	m ³	6100	8.81	53741.00	
(3)	挡渣墙				17060.00	
	挖掘机挖土	m ³	32	2.86	91.52	
	M7.5浆砌石砌筑	m ³	53	320.16	16968.48	
(4)	挡水墙				43490.90	
	挖掘机挖土	m ³	48	2.86	137.28	
	C25钢筋砼	m ³	79	548.78	43353.62	
(5)	截洪沟				574331.39	
	挖掘机挖土	m ³	3259	2.86	9320.74	
	土石方回填	m ³	1956	18.15	35501.40	
	钢筋制安	t	53	5989.57	317447.21	
	碎石反滤	m ³	642	150.75	96781.50	
	C20埋石砼	m ³	209	550.99	115156.91	
	651型止水带	m	1.25	98.90	123.63	
(6)	截水沟				214934.66	
	挖掘机挖土	m ³	347	2.86	992.42	
	土石方回填	m ³	208	18.15	3775.20	
	C20砼浇筑	m ³	384	547.31	210167.04	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m ³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m ³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m ³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				40325.97	
	挖掘机挖土	m ³	125	2.86	357.50	
	C20砼浇筑	m ³	73	547.31	39953.63	
	651型止水带	m	0.15	98.90	14.84	
(9)	排水盲沟				107150.65	
	挖掘机挖土	m ³	626	2.86	1790.36	
	土石方回填	m ³	376	18.15	6824.40	
	块石抛填	m ³	464	101.17	46942.88	
	铺土工布	m ²	1723	3.12	5376.96	
	碎石反滤	m ³	319	150.75	48089.25	
1.1.2.11	侯家寨弃渣场				1135813.41	
(1)	表土保护				53757.00	
	表土剥离	m ³	5940	9.05	53757.00	
(2)	土地整治				63721.35	
	机械整地	hm ²	2.97	3835.00	11389.95	
	表土覆土（运距<500m）	m ³	5940	8.81	52331.40	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.2.11	挡渣墙				22851.48	
	挖掘机挖土	m ³	42	2.86	120.12	
	M7.5浆砌石砌筑	m ³	71	320.16	22731.36	
(4)	挡水墙				86978.94	
	挖掘机挖土	m ³	95	2.86	271.70	
	C25钢筋砼	m ³	158	548.78	86707.24	
(5)	截洪沟				592869.61	
	挖掘机挖土	m ³	3679	2.86	10521.94	
	土石方回填	m ³	2208	18.15	40075.20	
	钢筋制安	t	52.72	5989.57	315770.13	
	碎石反滤	m ³	639	150.75	96329.25	
	C20埋石砼	m ³	236	550.99	130033.64	
	651型止水带	m	1.41	98.90	139.45	
(6)	截水沟				141560.32	
	挖掘机挖土	m ³	224	2.86	640.64	
	土石方回填	m ³	135	18.15	2450.25	
	C20砼浇筑	m ³	253	547.31	138469.43	
(7)	消力池				16435.77	
	挖掘机挖土	m ³	221	2.86	632.06	
	土石方回填	m ³	132	18.15	2395.80	
	钢筋制安	t	1.71	5989.57	10242.16	
	碎石反滤	m ³	21	150.75	3165.75	
(8)	马道排水沟				44742.61	
	挖掘机挖土	m ³	138	2.86	394.68	
	C20砼浇筑	m ³	81	547.31	44332.11	
	651型止水带	m	0.16	98.90	15.82	
(9)	排水盲沟				112896.33	
	挖掘机挖土	m ³	660	2.86	1887.60	
	土石方回填	m ³	396	18.15	7187.40	
	块石抛填	m ³	489	101.17	49472.13	
	铺土工布	m ²	1185	3.12	3697.20	
	碎石反滤	m ³	336	150.75	50652.00	
1.1.2.12	赵家弃渣场				992575.42	
(1)	表土保护				86699.00	
	表土剥离	m ³	9580	9.05	86699.00	
(2)	土地整治				41837.25	
	机械整地	hm ²	1.95	3835.00	7478.25	
	表土覆土（运距<500m）	m ³	3900	8.81	34359.00	
(3)	挡渣墙				30258.06	
	挖掘机挖土	m ³	57	2.86	163.02	
	M7.5浆砌石砌筑	m ³	94	320.16	30095.04	
(4)	挡水墙				50096.28	
	挖掘机挖土	m ³	91	2.86	157.30	
	C25钢筋砼	m ³	91	548.78	49938.98	
(5)	截洪沟				465621.48	
	挖掘机挖土	m ³	2898	2.86	8288.28	
	土石方回填	m ³	1739	18.15	31562.85	
	钢筋制安	t	41.28	5989.57	247249.45	
	碎石反滤	m ³	500	150.75	75375.00	
	C20埋石砼	m ³	187	550.99	103035.13	

柏承

合同编号: TCGQ-SG-03

蔡群文印

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.1.3.1	主体工程区（现状渠道续建）				9684.50	
(1)	表土保护				4730.00	
	表土收集（运距<10m）	m³	2200	2.15	4730.00	
(2)	土地整治				4954.50	
	机械整地	hm²	0.54	3835.00	2070.90	
	表土覆土（运距<10m）	m³	1080	2.67	2883.60	
1.1.5.2	施工生产生活区				688.00	
(1)	表土保护				688.00	
	表土收集（运距<10m）	m³	320	2.15	688.00	
1.1.6	周家河引水渠				10051.00	
1.1.6.1	主体工程区（现状渠道续建）				9363.00	
(1)	表土保护				6794.00	
	表土收集（运距<10m）	m³	3160	2.15	6794.00	
(2)	土地整治				2569.00	
	机械整地	hm²	0.28	3835.00	1073.80	
	表土覆土（运距<10m）	m³	560	2.67	1495.20	
1.1.6.2	施工生产生活区				688.00	
(1)	表土保护				688.00	
	表土收集（运距<10m）	m³	320	2.15	688.00	
1.1.7	石墙大沟引水渠				11849.65	
1.1.7.1	主体工程区（现状渠道续建）				10163.25	
(1)	表土保护				5117.00	
	表土收集（运距<10m）	m³	2380	2.15	5117.00	
(2)	土地整治				5046.25	
	机械整地	hm²	0.55	3835.00	2109.25	
	表土覆土（运距<10m）	m³	1100	2.67	2937.00	
1.1.7.2	施工生产生活区				1686.40	
(1)	表土保护				1686.40	
	表土收集（运距<80m）	m³	320	5.27	1686.40	
1.1.8	贡山村大新沟引水渠				7342.25	
1.1.8.1	主体工程区（现状渠道续建）				6654.25	
(1)	表土保护				2709.00	
	表土收集（运距<10m）	m³	1260	2.15	2709.00	
(2)	土地整治				3945.25	
	机械整地	hm²	0.43	3835.00	1649.05	
	表土覆土（运距<10m）	m³	860	2.67	2296.20	
1.1.8.2	施工生产生活区				688.00	
(1)	表土保护				688.00	
	表土收集（运距<10m）	m³	320	2.15	688.00	
1.1.9	黄家寨黄土坎引水渠				56908.65	
1.1.9.1	主体工程区（现状渠道续建）				14283.50	
(1)	表土保护				4558.00	
	表土收集（运距<10m）	m³	2120	2.15	4558.00	
(2)	土地整治				9725.50	
	机械整地	hm²	1.06	3835.00	4065.10	
	表土覆土（运距<10m）	m³	2120	2.67	5660.40	
1.1.9.2	通道道路区（临时道路）				41937.15	
(1)	表土保护				25588.40	
	表土收集（运距3000m）	m³	1420	18.02	25588.40	
(2)	土地整治				16348.75	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B1324111006686	机械整地	hm ²	0.41	3835.00	1572.35	
	表土覆土（运距3000m）	m ³	820	18.02	14776.40	
1.1.9.3	施工生产生活区				688.00	
(1)	表土保护				688.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	320	2.15	688.00	
1.1.10	李家坝塘引水渠				16934.75	
1.1.10.1	主体工程区（现状渠道续建）				16246.75	
(1)	表土保护				8815.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	4100	2.15	8815.00	
(2)	土地整治				7431.75	
	机械整地	hm ²	0.81	3835.00	3106.35	
	表土覆土（运距<10m）	m ³	1620	2.67	4325.40	
1.1.10.2	施工生产生活区				688.00	
(1)	表土保护				688.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	320	2.15	688.00	
1.1.11	烂坝河引水渠				6846.00	
1.1.11.1	主体工程区（现状渠道续建）				6158.00	
(1)	表土保护				3956.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	1840	2.15	3956.00	
(2)	土地整治				2202.00	
	机械整地	hm ²	0.24	3835.00	920.40	
	表土覆土（运距<10m）	m ³	480	2.67	1281.60	
1.1.11.2	施工生产生活区				688.00	
(1)	表土保护				688.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	320	2.15	688.00	
1.1.12	五道河引水渠				14274.65	
1.1.12.1	主体工程区（现状渠道续建）				12588.25	
(1)	表土保护				8643.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	4020	2.15	8643.00	
(2)	土地整治				3945.25	
	机械整地	hm ²	0.43	3835.00	1649.05	
	表土覆土（运距<10m）	m ³	860	2.67	2296.20	
1.1.12.2	施工生产生活区				1686.40	
(1)	表土保护				1686.40	
	表土收集（运距<80m）	m ³	320	5.27	1686.40	
1.1.13	宋家小河引水渠				9291.25	
1.1.13.1	主体工程区（现状渠道续建）				8603.25	
(1)	表土保护				6493.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	3020	2.15	6493.00	
(2)	土地整治				2110.25	
	机械整地	hm ²	0.23	3835.00	882.05	
	表土覆土（运距<10m）	m ³	460	2.67	1228.20	
1.1.13.2	施工生产生活区				688.00	
(1)	表土保护				688.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	320	2.15	688.00	
1.1.14	曲石大沟引水渠				279453.15	
1.1.14.1	主体工程区（现状渠道续建）				3773.00	
(1)	表土保护				1204.00	
	表土收集（运距<10m）	m ³	560	2.15	1204.00	
(2)	土地整治				2569.00	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B1324111006686	机械整地	hm ²	0.28	3835.00	1073.80	
	表土覆土（运距<10m）	m ³	560	2.67	1495.20	
1.1.14.2	交通道路区（临时道路）				273993.75	
(1)	表土保护				186652.20	
	表土收集（运距11000m）	m ³	7980	23.39	186652.20	
(2)	土地整治				87341.55	
	机械整地	hm ²	1.81	3835.00	6941.35	
	表土覆土（运距11000m）	m ³	3620	22.21	80400.20	
1.1.14.3	施工生产生活区				1686.40	
(1)	表土保护				1686.40	
	表土收集（运距<80m）	m ³	320	5.27	1686.40	
1.2	植物措施				7330178.63	
1.2.1	界头干管				565538.96	
1.2.1.1	主体工程区（新建渠系）				284288.52	
(1)	植被恢复				284288.52	
	种植香花白杜鹃	株	6695	9.78	65477.10	
	种植三叶地锦	株	26595	6.82	181377.90	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	11.48	1872.21	21492.97	
	抚育管理	hm ²	11.48	1388.55	15940.55	
1.2.1.2	施工生产生活区				132281.76	
(1)	植被恢复				132281.76	
	种植润楠	株	6232	10.18	63441.76	
	种植海桐	株	6232	9.78	60948.96	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	2.42	1872.21	4530.75	
	抚育管理	hm ²	2.42	1388.55	3360.29	
1.2.1.3	下单龙弃渣场				148968.68	
(1)	植被恢复				148968.68	
	种植杜英	株	3904	10.18	39742.72	
	种植香花白杜鹃	株	9888	9.78	96704.64	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	3.84	1872.21	7189.29	
	抚育管理	hm ²	3.84	1388.55	5332.03	
1.2.2	界头干渠				5782014.34	
1.2.2.1	主体工程区（新建渠系）				1408300.65	
(1)	植被恢复				1408300.65	
	种植冬青	株	16774	10.18	170759.32	
	种植香花白杜鹃	株	28222	9.78	276011.16	
	种植三叶地锦	株	134188	6.82	915162.16	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	14.22	1872.21	26622.83	
	抚育管理	hm ²	14.22	1388.55	19745.18	
1.2.2.2	交通道路区（永久道路）				106597.70	
(1)	植被恢复				106597.70	
	种植雪松	株	788	63.89	50345.32	
	种植三叶地锦	株	7880	6.82	53741.60	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.77	1872.21	1441.60	
	抚育管理	hm ²	0.77	1388.55	1069.18	
1.2.2.3	交通道路区（临时道路）				3208420.50	
(1)	植被恢复				3208420.50	
	种植润楠	株	151153	10.18	1538737.54	
	种植海桐	株	151153	9.78	1478076.34	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	58.4	1872.21	108898.73	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B1324111006686	抚育管理	hm ²	58.7	1388.55	81507.89	
1.2.2.4	施甸生产生活区				235569.96	
(1)	植被恢复				235569.96	
	种植润楠	株	11098	10.18	112977.64	
	种植海桐	株	11098	9.78	108538.44	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	4.31	1872.21	8069.23	
	抚育管理	hm ²	4.31	1388.55	5984.65	
1.2.2.5	小田河弃渣场				40959.73	
(1)	植被恢复				40959.73	
	种植香花白杜鹃	株	3708	9.78	36264.24	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	1.44	1872.21	2695.98	
	抚育管理	hm ²	1.44	1388.55	1999.51	
1.2.2.6	河坪子弃渣场				50348.78	
(1)	植被恢复				50348.78	
	种植香花白杜鹃	株	4558	9.78	44577.24	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	1.77	1872.21	3313.81	
	抚育管理	hm ²	1.77	1388.55	2457.73	
1.2.2.7	左家寨弃渣场				35557.77	
(1)	植被恢复				35557.77	
	种植香花白杜鹃	株	3219	9.78	31481.82	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	1.25	1872.21	2340.26	
	抚育管理	hm ²	1.25	1388.55	1735.69	
1.2.2.8	何家窝弃渣场				127590.12	
(1)	植被恢复				127590.12	
	种植杜英	株	2977	10.18	30305.86	
	种植香花白杜鹃	株	8807	9.78	86132.46	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	3.42	1872.21	6402.96	
	抚育管理	hm ²	3.42	1388.55	4748.84	
1.2.2.9	李家弃渣场				160381.10	
(1)	植被恢复				160381.10	
	种植杜英	株	3265	10.18	33237.70	
	种植香花白杜鹃	株	11510	9.78	112567.80	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	4.47	1872.21	8368.78	
	抚育管理	hm ²	4.47	1388.55	6206.82	
1.2.2.10	严家弃渣场				129575.22	
(1)	植被恢复				129575.22	
	种植杜英	株	3172	10.18	32290.96	
	种植香花白杜鹃	株	8807	9.78	86132.46	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	3.42	1872.21	6402.96	
	抚育管理	hm ²	3.42	1388.55	4748.84	
1.2.2.11	新华弃渣场				107209.06	
(1)	植被恢复				107209.06	
	种植杜英	株	2099	10.18	20451.62	
	种植香花白杜鹃	株	7854	9.78	76812.12	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	3.05	1872.21	5710.24	
	抚育管理	hm ²	3.05	1388.55	4235.08	
1.2.2.12	侯家寨弃渣场				116039.89	
(1)	植被恢复				116039.89	
	种植杜英	株	3100	10.18	31558.00	
	种植香花白杜鹃	株	7648	9.78	74797.44	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B132	播撒沿阶草草籽	hm ²	2.97	1872.21	5560.46	
	抚育管理	hm ²	2.97	1388.55	4123.99	
1.2.2.13	赵家沱渣场				55463.86	
(1)	植被恢复				55463.86	
	种植香花白杜鹃	株	5021	9.78	49105.38	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	1.95	1872.21	3650.81	
	抚育管理	hm ²	1.95	1388.55	2707.67	
1.2.3	界头支渠				685773.43	
1.2.3.1	主体工程区（新建渠系）				625108.31	
(1)	植被恢复				625108.31	
	种植冬青	株	7944	10.18	80869.92	
	种植香花白杜鹃	株	9579	9.78	93682.62	
	种植三叶地锦	株	63549	6.82	433404.18	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	5.26	1872.21	9847.82	
	抚育管理	hm ²	5.26	1388.55	7303.77	
1.2.3.2	交通道路区（临时道路）				60665.12	
(1)	植被恢复				60665.12	
	种植润楠	株	2858	10.18	29094.44	
	种植海桐	株	2858	9.78	27951.24	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	1.11	1872.21	2078.15	
	抚育管理	hm ²	1.11	1388.55	1541.29	
1.2.4	桥头大沟引水渠				78581.45	
1.2.4.1	主体工程区（现状渠道续建）				78581.45	
(1)	植被恢复				78581.45	
	种植香花白杜鹃	株	6978	9.78	68244.84	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	3.17	1872.21	5934.91	
	抚育管理	hm ²	3.17	1388.55	4401.70	
1.2.5	干河大沟引水渠				10572.59	
1.2.5.1	主体工程区（现状渠道续建）				10572.59	
(1)	植被恢复				10572.59	
	种植香花白杜鹃	株	901	9.78	8811.78	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.54	1872.21	1010.99	
	抚育管理	hm ²	0.54	1388.55	749.82	
1.2.6	周家河引水渠				3181.97	
1.2.6.1	主体工程区（现状渠道续建）				3181.97	
(1)	植被恢复				3181.97	
	种植香花白杜鹃	株	232	9.78	2268.96	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.28	1872.21	524.22	
	抚育管理	hm ²	0.28	1388.55	388.79	
1.2.7	石墙大沟引水渠				13382.72	
1.2.7.1	主体工程区（现状渠道续建）				13382.72	
(1)	植被恢复				13382.72	
	种植香花白杜鹃	株	1185	9.78	11589.30	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.55	1872.21	1029.72	
	抚育管理	hm ²	0.55	1388.55	763.70	
1.2.8	贡山村大新沟引水渠				12228.59	
1.2.8.1	主体工程区（现状渠道续建）				12228.59	
(1)	植被恢复				12228.59	
	种植香花白杜鹃	株	1107	9.78	10826.46	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.43	1872.21	805.05	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B13241111006686	抚育管理	hm ²	0.43	1388.55	597.08	
1.2.9	黄家寨黄土坎引水渠				46526.44	
1.2.9.1	主体工程区（现状渠道续建）				24111.76	
(1)	植被恢复				24111.76	
	种植香花白杜鹃	株	2112	9.78	20655.36	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	1.06	1872.21	1984.54	
	抚育管理	hm ²	1.06	1388.55	1471.86	
1.2.9.2	交通道路区（临时道路）				22414.68	
(1)	植被恢复				22414.68	
	种植润楠	株	1056	10.18	10750.08	
	种植海桐	株	1056	9.78	10327.68	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.41	1872.21	767.61	
	抚育管理	hm ²	0.41	1388.55	569.31	
1.2.10	李家坝塘引水渠				19766.00	
1.2.10.1	主体工程区（现状渠道续建）				19766.00	
(1)	植被恢复				19766.00	
	种植香花白杜鹃	株	1751	9.78	17124.78	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.81	1872.21	1516.49	
	抚育管理	hm ²	0.81	1388.55	1124.73	
1.2.11	烂坝河引水渠				782.58	
1.2.11.1	主体工程区（现状渠道续建）				782.58	
(1)	植被恢复				782.58	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.24	1872.21	449.33	
	抚育管理	hm ²	0.24	1388.55	333.25	
1.2.12	五道河引水渠				7954.73	
1.2.12.1	主体工程区（现状渠道续建）				7954.73	
(1)	植被恢复				7954.73	
	种植香花白杜鹃	株	670	9.78	6552.60	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.43	1872.21	805.05	
	抚育管理	hm ²	0.43	1388.55	597.08	
1.2.13	宋家小河引水渠				4026.28	
1.2.13.1	主体工程区（现状渠道续建）				4026.28	
(1)	植被恢复				4026.28	
	种植香花白杜鹃	株	335	9.78	3276.30	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.23	1872.21	430.61	
	抚育管理	hm ²	0.23	1388.55	319.37	
1.2.14	曲石大沟引水渠				99848.55	
1.2.14.1	主体工程区（现状渠道续建）				913.01	
(1)	植被恢复				913.01	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.28	1872.21	524.22	
	抚育管理	hm ²	0.28	1388.55	388.79	
1.2.14.2	交通道路区（临时道路）				98935.54	
(1)	植被恢复				98935.54	
	种植润楠	株	4661	10.18	47448.98	
	种植海桐	株	4661	9.78	45584.58	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	1.81	1872.21	3388.70	
	抚育管理	hm ²	1.81	1388.55	2513.28	
1.3	施工临时措施				3628713.62	
1.3.1	界头干管				112651.69	
1.3.1.1	主体工程区（新建渠系）				80736.55	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	项目名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.3.2.1	主体工程区（新建渠系）				69836.55	
(1)	编织袋挡墙				63210.42	
	编织袋填装	m ³	681	92.82	63210.42	
	编织袋拆除	m ³	681	9.73	6626.13	
(2)	临时苫盖				10900.00	
	铺密目网	m ²	5450	2.00	10900.00	
1.3.1.2	施工生产生活区				28557.81	
(1)	编织袋挡墙				27996.15	
	编织袋填装	m ³	273	92.82	25339.86	
	编织袋拆除	m ³	273	9.73	2656.29	
(2)	临时种草绿化				561.66	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.3	1872.21	561.66	
1.3.1.3	下龙弃渣场				3357.33	
(1)	编织袋挡墙				3076.50	
	编织袋填装	m ³	30	92.82	2784.60	
	编织袋拆除	m ³	30	9.73	291.90	
(2)	临时种草绿化				280.83	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.15	1872.21	280.83	
1.3.2	界头干渠				3180528.06	
1.3.2.1	主体工程区（新建渠系）				8896.70	
(1)	编织袋挡墙				7588.70	
	编织袋填装	m ³	74	92.82	6868.68	
	编织袋拆除	m ³	74	9.73	720.02	
(2)	临时苫盖				1308.00	
	铺密目网	m ²	654	2.00	1308.00	
1.3.2.2	交通道路区（临时道路）				3098932.53	
(1)	栅栏				3095600.00	
	搭建树枝栅栏	m ²	193475	16.00	3095600.00	
(2)	临时种草绿化				3332.53	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	1.78	1872.21	3332.53	
1.3.2.3	施工生产生活区				42785.44	
(1)	编织袋挡墙				41942.95	
	编织袋填装	m ³	409	92.82	37963.38	
	编织袋拆除	m ³	409	9.73	3979.57	
(2)	临时种草绿化				842.49	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.45	1872.21	842.49	
1.3.2.4	小田河弃渣场				3423.28	
(1)	编织袋挡墙				2973.95	
	编织袋填装	m ³	29	92.82	2691.78	
	编织袋拆除	m ³	29	9.73	282.17	
(2)	临时种草绿化				449.33	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.24	1872.21	449.33	
1.3.2.5	河坪子弃渣场				3078.19	
(1)	编织袋挡墙				2666.30	
	编织袋填装	m ³	26	92.82	2413.32	
	编织袋拆除	m ³	26	9.73	252.98	
(2)	临时种草绿化				411.89	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.22	1872.21	411.89	
1.3.2.6	左家寨弃渣场				3553.49	
(1)	编织袋挡墙				3179.05	
	编织袋填装	m ³	31	92.82	2877.42	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B132411006686	编织袋拆除	m³	31	9.73	301.63	
(2)	临时种草绿化				374.44	
	播撒沿阶草草籽	hm²	0.2	1872.21	374.44	
1.3.2.7	何家窝弃渣场				2481.61	
(1)	编织袋挡墙				2051.00	
	编织袋填装	m³	20	92.82	1856.40	
	编织袋拆除	m³	20	9.73	194.60	
(2)	临时种草绿化				430.61	
	播撒沿阶草草籽	hm²	0.23	1872.21	430.61	
1.3.2.8	李家弃渣场				3572.21	
(1)	编织袋挡墙				3179.05	
	编织袋填装	m³	31	92.82	2877.42	
	编织袋拆除	m³	31	9.73	301.63	
(2)	临时种草绿化				393.16	
	播撒沿阶草草籽	hm²	0.21	1872.21	393.16	
1.3.2.9	严家弃渣场				3507.11	
(1)	编织袋挡墙				3076.50	
	编织袋填装	m³	30	92.82	2784.60	
	编织袋拆除	m³	30	9.73	291.90	
(2)	临时种草绿化				430.61	
	播撒沿阶草草籽	hm²	0.23	1872.21	430.61	
1.3.2.10	新华弃渣场				3404.56	
(1)	编织袋挡墙				2973.95	
	编织袋填装	m³	29	92.82	2691.78	
	编织袋拆除	m³	29	9.73	282.17	
(2)	临时种草绿化				430.61	
	播撒沿阶草草籽	hm²	0.23	1872.21	430.61	
1.3.2.11	侯家寨弃渣场				2938.19	
(1)	编织袋挡墙				2563.75	
	编织袋填装	m³	25	92.82	2320.50	
	编织袋拆除	m³	25	9.73	243.25	
(2)	临时种草绿化				374.44	
	播撒沿阶草草籽	hm²	0.2	1872.21	374.44	
1.3.2.12	赵家弃渣场				3954.75	
(1)	编织袋挡墙				3486.70	
	编织袋填装	m³	34	92.82	3155.88	
	编织袋拆除	m³	34	9.73	330.82	
(2)	临时种草绿化				468.05	
	播撒沿阶草草籽	hm²	0.25	1872.21	468.05	
1.3.3	界头支渠				59555.59	
1.3.3.1	主体工程区（新建渠系）				3490.50	
(1)	编织袋挡墙				3076.50	
	编织袋填装	m³	30	92.82	2784.60	
	编织袋拆除	m³	30	9.73	291.90	
(2)	临时苦盖				414.00	
	铺密目网	m²	207	2.00	414.00	
1.3.3.2	交通道路区（临时道路）				50200.17	
(1)	栅栏				50144.00	
	搭建树枝栅栏	m²	3134	16.00	50144.00	
(2)	临时种草绿化				5014.17	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B132	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.03	1872.21	56.17	
1.3.3.3	施工生产生活区				5864.92	
(1)	编织袋挡墙				5640.25	
	编织袋填装	m ³	55	92.82	5105.10	
	编织袋拆除	m ³	55	9.73	535.15	
(2)	临时种草绿化				224.67	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.12	1872.21	224.67	
1.3.4	桥头大沟引水渠				40264.16	
1.3.4.1	主体工程区（现状渠道续建）				3422.85	
(1)	编织袋挡墙				2768.85	
	编织袋填装	m ³	27	92.82	2506.14	
	编织袋拆除	m ³	27	9.73	262.71	
(2)	临时苫盖				654.00	
	铺密目网	m ²	327	2.00	654.00	
1.3.4.2	交通道路区（临时道路）				35349.44	
(1)	栅栏				35312.00	
	搭建树枝栅栏	m ²	2207	16.00	35312.00	
(2)	临时种草绿化				37.44	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.02	1872.21	37.44	
1.3.4.3	施工生产生活区				1491.87	
(1)	编织袋挡墙				1435.70	
	编织袋填装	m ³	14	92.82	1299.48	
	编织袋拆除	m ³	14	9.73	136.22	
(2)	临时种草绿化				56.17	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.03	1872.21	56.17	
1.3.5	干河大沟引水渠				5026.37	
1.3.5.1	主体工程区（现状渠道续建）				3534.50	
(1)	编织袋挡墙				3076.50	
	编织袋填装	m ³	30	92.82	2784.60	
	编织袋拆除	m ³	30	9.73	291.90	
(2)	临时苫盖				458.00	
	铺密目网	m ²	229	2.00	458.00	
1.3.5.2	施工生产生活区				1491.87	
(1)	编织袋挡墙				1435.70	
	编织袋填装	m ³	14	92.82	1299.48	
	编织袋拆除	m ³	14	9.73	136.22	
(2)	临时种草绿化				56.17	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.03	1872.21	56.17	
1.3.6	周家河引水渠				5324.92	
1.3.6.1	主体工程区（现状渠道续建）				3833.05	
(1)	编织袋挡墙				3179.05	
	编织袋填装	m ³	31	92.82	2877.42	
	编织袋拆除	m ³	31	9.73	301.63	
(2)	临时苫盖				654.00	
	铺密目网	m ²	327	2.00	654.00	
1.3.6.2	施工生产生活区				1491.87	
(1)	编织袋挡墙				1435.70	
	编织袋填装	m ³	14	92.82	1299.48	
	编织袋拆除	m ³	14	9.73	136.22	
(2)	临时种草绿化				56.17	

柏承

合同编号: TCGQ-SG-03

蔡群文印

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
1.3.10.1	临时生产区				480.00	
	铺密目网	m ²	240	2.00	480.00	
1.3.10.2	施工生产生活区				1491.87	
(1)	编织袋挡墙				1435.70	
	编织袋填装	m ³	14	92.82	1299.48	
	编织袋拆除	m ³	14	9.73	136.22	
(2)	临时种草绿化				56.17	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.03	1872.21	56.17	
1.3.11	烂坝河引水渠				6518.97	
1.3.11.1	主体工程区（现状渠道续建）				5027.10	
(1)	编织袋挡墙				4307.10	
	编织袋填装	m ³	42	92.82	3898.44	
	编织袋拆除	m ³	42	9.73	408.66	
(2)	临时苫盖				720.00	
	铺密目网	m ²	360	2.00	720.00	
1.3.11.2	施工生产生活区				1491.87	
(1)	编织袋挡墙				1435.70	
	编织袋填装	m ³	14	92.82	1299.48	
	编织袋拆除	m ³	14	9.73	136.22	
(2)	临时种草绿化				56.17	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.03	1872.21	56.17	
1.3.12	五道河引水渠				5495.12	
1.3.12.1	主体工程区（现状渠道续建）				4003.25	
(1)	编织袋挡墙				3589.25	
	编织袋填装	m ³	35	92.82	3248.70	
	编织袋拆除	m ³	35	9.73	340.55	
(2)	临时苫盖				414.00	
	铺密目网	m ²	207	2.00	414.00	
1.3.12.2	施工生产生活区				1491.87	
(1)	编织袋挡墙				1435.70	
	编织袋填装	m ³	14	92.82	1299.48	
	编织袋拆除	m ³	14	9.73	136.22	
(2)	临时种草绿化				56.17	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.03	1872.21	56.17	
1.3.13	宋家小河引水渠				3978.87	
1.3.13.1	主体工程区（现状渠道续建）				2487.00	
(1)	编织袋挡墙				2051.00	
	编织袋填装	m ³	20	92.82	1856.40	
	编织袋拆除	m ³	20	9.73	194.60	
(2)	临时苫盖				436.00	
	铺密目网	m ²	218	2.00	436.00	
1.3.13.2	施工生产生活区				1491.87	
(1)	编织袋挡墙				1435.70	
	编织袋填装	m ³	14	92.82	1299.48	
	编织袋拆除	m ³	14	9.73	136.22	
(2)	临时种草绿化				56.17	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.03	1872.21	56.17	
1.3.14	曲石大沟引水渠				163034.87	
1.3.14.1	主体工程区（现状渠道续建）				3534.50	
(1)	编织袋挡墙				3076.50	

分类分项工程量清单（水土保持工程）

柏承

工程名称：云南省腾冲灌区界头片渠系工程

合同编号：TCCQ-SG-03

项目编号	分项名称	计量单位	工程数量	单价(元)	合价(元)	备注
B13211006686	编织袋填装	m ³	30	92.82	2784.60	
	编织袋拆除	m ³	30	9.73	291.90	
(2)	临时苦盖				458.00	
	铺密目网	m ²	229	2.00	458.00	
1.3.14.2	交通道路区（临时道路）				158008.50	
(1)	栅栏				157840.00	
	搭建树枝栅栏	m ²	9865	16.00	157840.00	
(2)	临时种草绿化				168.50	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.09	1872.21	168.50	
1.3.14.3	施工生产生活区				1491.87	
(1)	编织袋挡墙				1435.70	
	编织袋填装	m ³	14	92.82	1299.48	
	编织袋拆除	m ³	14	9.73	136.22	
(2)	临时种草绿化				56.17	
	播撒沿阶草草籽	hm ²	0.03	1872.21	56.17	



文蔡印群

