

# 世界银行贷款发展新疆职业教育项目

## 环境实施规程

### Environmental Code of Practice

委托单位：世界银行贷款发展新疆职业教育项目管理办公室

编制单位：新疆维吾尔自治区环境保护技术咨询中心

2014年12月

# 目 录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 1 总 则                  | 1  |
| 1.1 项目背景               | 1  |
| 1.2 项目内容               | 2  |
| 1.3 编制环保实施规程的目的        | 11 |
| 1.4 环保实施规程的原则          | 11 |
| 1.5 适用范围               | 12 |
| 1.6 相关法律、法规和安全保障政策     | 12 |
| 2 新疆维吾尔自治区自然、社会环境概况    | 14 |
| 3 环保实施规程的管理体系          | 18 |
| 3.1 环保实施规程管理体系的设置      | 18 |
| 3.2 准备阶段环境管理各机构职责      | 18 |
| 3.3 项目各阶段的环境管理任务       | 20 |
| 3.4 施工期落实环保实施规程机构的工作流程 | 21 |
| 3.5 施工准备和环境监理          | 21 |
| 3.6 培训和能力建设            | 22 |
| 3.7 环保实施规程文档管理         | 23 |
| 4 环保实施规程的一般要求          | 25 |
| 4.1 施工图设计和标书编制中的环境措施落实 | 25 |
| 4.2 施工前的准备             | 26 |
| 4.3 施工场地的环境管理          | 26 |
| 5 施工中环保措施及管理           | 28 |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| 5.1 施工场地的管理.....                    | 28        |
| 5.2 施工期环境质量管理.....                  | 32        |
| 5.3 运营期环境质量管理.....                  | 40        |
| <b>6 公众参与和信息公开.....</b>             | <b>46</b> |
| 6.1 公众参与目的.....                     | 46        |
| 6.2 公众参与的一般要求.....                  | 46        |
| 6.3 公众参与合法性、有效性、代表性和真实性分析.....      | 48        |
| 6.4 社会分析报告、少数民族发展计划与社会稳定风险分析报告..... | 49        |
| 6.5 小结.....                         | 53        |
| <b>附件 1 环保检查核对清单.....</b>           | <b>54</b> |
| <b>附件 2 承包人现场环境管理计划目录.....</b>      | <b>58</b> |
| <b>附件 3 环境监理向承包人下发的环保整改通知单.....</b> | <b>59</b> |
| <b>附件 4 发现文物应急处理流程图.....</b>        | <b>60</b> |

# 1 总 则

## 1.1 项目背景

2005年10月28日，国务院发布了《国务院关于大力发展职业教育的决定》，明确了今后一个时期职业教育改革与发展的指导思想、目标任务和政策措施，把发展职业教育作为经济社会发展的重要基础和教育工作的战略重点，要大力发展中国特色的职业教育，加快培养高技能人才和高素质劳动者。

近年来，新疆职业院校为自治区培养了一大批技术技能型实用人才。但是面对新疆大建设、大开放、大发展的局面，自治区劳动人口素质整体偏低仍然是影响自治区经济建设和社会发展的瓶颈，严重制约着经济发展方式的转变和产业结构的调整和优化升级。为提高新疆劳动人口素质，这些年自治区党委、人民政府高度重视职业教育发展，不断加大投入力度，但由于种种原因，新疆职业教育发展与内地发达地区仍存在较大的差距：校企合作的体制机制有待于完善创新；以能力为本位的课程体系建设水平有待于进一步提高；教师队伍建设亟待加强，服务区域社会能力有待于进一步提升，办学条件仍需改善等。

为了提高新疆职业教育水平，贯彻党的十八大对职业教育提出的新要求，新疆维吾尔自治区教育厅申报的《世界银行贷款发展新疆职业教育项目》已经通过相关部门的审查并确定下来。世界银行贷款发展新疆职业教育项目执行机构是新疆维吾尔自治区教育厅，实施机构是新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、新疆维吾尔医学专科学校和乌鲁木齐职业大学5所院校。

新疆维吾尔自治区教育厅委托本中心承担《世界银行贷款发展新疆职业教育项目环境实施规程》的编制任务。2014年7月，本公司完成了《世界银行贷款发展新疆职业教育项目环境实施规程》初稿并提交新疆环保厅及世行。2014年9月，世行派出预评估团对《世界银行贷款发展新疆职业教育项目环境实施规程》初稿进行审查并提出意见。本报告是基于世行预评估团意见进行修改，迎接世行评估团进行项目预评估。

## 1.2 项目内容

### 1.2.1 建设内容

新疆维吾尔自治区拟利用世界银行贷款改善新疆高等职业教育条件，通过结合新疆高等职业教育发展现状，从新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、新疆维吾尔医学专科学校和乌鲁木齐职业大学 5 所院校着手，通过校企合作创新；课程教学评价改革；打造高水平教学团队和管理团队；服务区域社会和改善办学条件 5 个方面进行建设，进一步完善和提高新疆高职职业教育体系和教育水平。本项目总投资 63622.5 万元，包括建设投资 60760.0 万元人民币，承诺费 159.0 万元人民币，建设期利息 2743.5 万元人民币。利用世行贷款 5000 万美元，占项目总投资的 48.69%，国内配套资金 32662.5 万元人民币，占项目总投资的 51.31%。各子项目资金使用情况见下表 1.2-1，各子项目建设内容见下表 1.2-2。

表 1.2-1 各项目投资资金使用表

单位：万元

| 序号 | 学校         | 建设内容           | 世行贷款          | 国内配套          | 合计             | 占建设投资比        |
|----|------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| 1  | 新疆工程学院     | 校企合作创新         |               | 15.0          | 15.0           | 0.02%         |
|    |            | 课程教学评价与改革      | 235.5         |               | 235.5          | 0.39%         |
|    |            | 打造高水平教学团队和管理团队 | 1176.6        | 3420          | 4596.6         | 7.57%         |
|    |            | 服务区域社会         |               | 10.0          | 10.0           | 0.02%         |
|    |            | 改善办学条件         | 4760.0        | 2085.0        | 6845.0         | 11.27%        |
|    |            | 省级活动           | 12.4          | 50.0          | 62.4           | 0.10%         |
|    |            | 预备费            |               | 620.0         | 620.0          | 1.02%         |
|    |            | 先征费            | 15.5          |               | 15.5           | 0.03%         |
|    |            | <b>建设投资合计</b>  | <b>6200.0</b> | <b>6200.0</b> | <b>12400.0</b> | <b>20.41%</b> |
|    |            | 承诺费            |               | 31.8          | 31.8           |               |
|    |            | 建设期利息          |               | 548.7         | 548.7          |               |
|    |            | <b>总投资合计</b>   | <b>6200.0</b> | <b>6780.5</b> | <b>12980.5</b> |               |
| 2  | 新疆农业职业技术学院 | 校企合作创新         | 103.0         |               | 103.0          | 0.17%         |
|    |            | 课程教学评价与改革      | 810.0         |               | 810.0          | 1.33%         |
|    |            | 打造高水平教学团队和管理团队 | 336.0         | 244.0         | 580.0          | 0.95%         |
|    |            | 服务区域社会         | 140.0         | 902.0         | 1042.0         | 1.71%         |
|    |            | 改善办学条件         | 4783.0        | 4384.0        | 9167.0         | 15.09%        |
|    |            | 省级活动           | 12.5          | 50.0          | 62.5           | 0.10%         |
|    |            | 预备费            | 15.5          |               | 15.5           | 0.03%         |
|    |            | 先征费            |               | 620.0         | 620.0          | 1.02%         |

| 序号 | 学校          | 建设内容           | 世行贷款          | 国内配套          | 合计             | 占建设投资比        |
|----|-------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
|    |             | <b>建设投资合计</b>  | <b>6200.0</b> | <b>6200.0</b> | <b>12400.0</b> | <b>20.41%</b> |
|    |             | 承诺费            |               | 31.8          | 31.8           |               |
|    |             | 建设期利息          |               | 548.7         | 548.7          |               |
|    |             | <b>总投资合计</b>   | <b>6200.0</b> | <b>6780.5</b> | <b>12980.5</b> |               |
| 3  | 新疆轻工职业技术学院  | 校企合作创新         | 103.0         |               | 103.0          | 0.17%         |
|    |             | 课程教学评价与改革      | 810.0         |               | 810.0          | 1.33%         |
|    |             | 打造高水平教学团队和管理团队 | 336.0         | 244.0         | 580.0          | 0.95%         |
|    |             | 服务区域社会         | 140.0         | 902.0         | 1042.0         | 1.71%         |
|    |             | 改善办学条件         | 4783.0        | 4384.0        | 9167.0         | 15.09%        |
|    |             | 省级活动           | 12.5          | 50.0          | 62.5           | 0.10%         |
|    |             | 先征费            | 15.5          |               | 15.5           | 0.03%         |
|    |             | 预备费            |               | 620.0         | 620.0          | 1.02%         |
|    |             | <b>建设投资合计</b>  | <b>6200.0</b> | <b>6200.0</b> | <b>12400.0</b> | <b>20.41%</b> |
|    |             | 承诺费            |               | 31.8          | 31.8           |               |
|    |             | 建设期利息          |               | 548.7         | 548.7          |               |
|    |             | <b>总投资合计</b>   | <b>6200.0</b> | <b>6780.5</b> | <b>12980.5</b> |               |
| 4  | 新疆维吾尔医学专科学校 | 校企合作创新         | 97.0          |               | 97.0           | 0.16%         |
|    |             | 课程教学评价与改革      | 467.1         |               | 467.1          | 0.77%         |
|    |             | 打造高水平教学团队和管理团队 | 512.0         |               | 512.0          | 0.84%         |
|    |             | 服务区域社会         | 168.0         |               | 168.0          | 0.28%         |
|    |             | 改善办学条件         | 4928.0        | 4750.0        | 9678.0         | 15.93%        |
|    |             | 省级活动           | 12.4          | 50.0          | 62.4           | 0.10%         |
|    |             | 预备费            |               | 160.0         | 160.0          | 0.26%         |
|    |             | 先征费            | 15.5          |               | 15.5           | 0.03%         |
|    |             | <b>建设投资合计</b>  | <b>6200.0</b> | <b>4960.0</b> | <b>11160.0</b> | <b>18.37%</b> |
|    |             | 承诺费            |               | 31.8          | 31.8           |               |
|    |             | 建设期利息          |               | 548.7         | 548.7          |               |
|    |             | <b>总投资合计</b>   | <b>6200.0</b> | <b>5540.5</b> | <b>11740.5</b> |               |
| 5  | 乌鲁木齐职业大学    | 校企合作创新         | 120.0         | 70.0          | 190.0          | 0.31%         |
|    |             | 课程教学评价与改革      | 530.0         |               | 530.0          | 0.87%         |
|    |             | 打造高水平教学团队和管理团队 | 960.0         | 40.0          | 1000.0         | 1.65%         |
|    |             | 服务区域社会         | 250.0         | 60.0          | 310.0          | 0.51%         |
|    |             | 改善办学条件         | 4312.1        | 5360.0        | 9672.1         | 15.92%        |
|    |             | 省级活动           | 12.4          | 50.0          | 62.4           | 0.10%         |
|    |             | 预备费            |               | 620.0         | 620.0          | 1.02%         |
|    |             | 先征费            | 15.5          |               | 15.5           | 0.03%         |
|    |             | <b>建设投资合计</b>  | <b>6200.0</b> | <b>6200.0</b> | <b>12400.0</b> | <b>20.41%</b> |
|    |             | 承诺费            |               | 31.8          | 31.8           |               |

| 序号       | 学校 | 建设内容  | 世行贷款           | 国内配套           | 合计             | 占建设投资比         |
|----------|----|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|          |    | 建设期利息 |                | 548.7          | 548.7          |                |
|          |    | 总投资合计 | <b>6200.0</b>  | <b>6780.5</b>  | <b>12980.5</b> |                |
| 项目建设投资合计 |    |       | <b>31000.0</b> | <b>29760.0</b> | <b>60760.0</b> | <b>100.00%</b> |
| 项目总投资    |    |       | <b>31000.0</b> | <b>32662.5</b> | <b>63662.5</b> |                |

表 1.2-2 各项目建设内容一览表

| 序号        | 学校          | 主要建设内容         | 单位        | 指标             | 备注              |                |
|-----------|-------------|----------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|
| 1         | 新疆工程学院      | 校企合作创新         | 项         | 2              |                 |                |
|           |             | 课程教学评价与改革      | 门         | 56             | 含 8 门少数民族教材     |                |
|           |             | 打造高水平教学团队和管理团队 | 人次        | 610            |                 |                |
|           |             | 服务区域社会         | 项         | 3              |                 |                |
|           |             | 改善办学条件         | 第二工科教学楼   | m <sup>2</sup> | 16000           | 地上 4 层         |
|           |             |                | 嵌入式教学实验设备 | 台/套            | 636             |                |
|           |             | 省级活动           | 项         | 2              |                 |                |
| 2         | 新疆农业职业技术学院  | 校企合作创新         | 项         | 3              |                 |                |
|           |             | 课程教学评价与改革      | 门         | 50             |                 |                |
|           |             | 打造高水平教学团队和管理团队 | 人次        | 941            |                 |                |
|           |             | 服务区域社会         | 项         | 2              |                 |                |
|           |             | 改善办学条件         | 综合培训中心    | m <sup>2</sup> | 20000           | 地下 1 层，地上 14 层 |
|           |             |                | 实验室、语音室设备 | 台/套            | 2278            |                |
|           |             | 省级活动           | 项         | 2              |                 |                |
| 3         | 新疆轻工职业技术学院  | 校企合作创新         | 项         | 2              |                 |                |
|           |             | 课程教学评价与改革      | 门         | 34             | 34 个工种，48 门课程   |                |
|           |             | 打造高水平教学团队和管理团队 | 人次        | 5882           |                 |                |
|           |             | 服务区域社会         | 项         | 3              |                 |                |
|           |             | 改善办学条件         | 短期培训综合楼   | m <sup>2</sup> | 10000           | 地下 1 层，地上 6 层  |
|           |             |                | 工业训练中心大楼  | m <sup>2</sup> | 10000           | 地下 1 层，地上 6 层  |
|           |             |                | 室外运动场     | m <sup>2</sup> | 12000           |                |
|           |             |                | 图艺楼艺术厅装修  | m <sup>2</sup> | 800             |                |
|           |             |                | 实验实训室设备   | 台/套            | 986             | 18 个实验实训室      |
|           |             |                | 数字化网络设备   | 台/套            | 41              |                |
| 培训楼配套办公设备 | 台/套         | 70             |           |                |                 |                |
| 省级活动      | 项           | 2              |           |                |                 |                |
| 4         | 新疆维吾尔医学专科学校 | 校企合作创新         | 项         | 2              |                 |                |
|           |             | 课程教学评价与改革      | 门         | 16             |                 |                |
|           |             | 打造高水平教学团队和管理团队 | 人次        | 266            |                 |                |
|           |             | 服务区域社会         | 项         | 2              | 5 本维医古籍文献整理翻译出版 |                |
|           |             | 改善办学条件         | 教学楼       | m <sup>2</sup> | 20200           | 地上 5 层         |
|           |             |                | 实验楼       | m <sup>2</sup> | 15200           | 地上 5 层         |

| 序号 | 学校       | 主要建设内容         | 单位        | 指标             | 备注    |        |
|----|----------|----------------|-----------|----------------|-------|--------|
|    |          | 实验实训室设备        | 台/套       | 130            |       |        |
|    |          | 省级活动           | 项         | 2              |       |        |
| 5  | 乌鲁木齐职业大学 | 校企合作创新         | 项         | 3              |       |        |
|    |          | 课程教学评价与改革      | 门         | 68             |       |        |
|    |          | 打造高水平教学团队和管理团队 | 人/次       | 654            |       |        |
|    |          | 服务区域社会         | 项         | 4              |       |        |
|    |          | 改善办学条件         | 产业中心大楼    | m <sup>2</sup> | 19200 | 地上5层   |
|    |          |                | 3个基地实验室设备 | 台/套            | 850   | 32个实训室 |
|    |          |                | 语音室设备     | 台/套            | 96    |        |
|    | 省级活动     | 项              | 2         |                |       |        |

### 1.2.1 建设地点

各子项目建设地点详见下表 1.2-3。各子项目建设地点区域地理位置图见图 1-1—1.6。

表 1.2-3 各子项目工程建设地点一览表

| 序号 | 学校名称        | 项目建设地点                   |
|----|-------------|--------------------------|
| 1  | 新疆工程学院      | 乌鲁木齐市头屯河区艾丁湖路 1350 号     |
| 2  | 新疆农业职业技术学院  | 新疆昌吉市文化东路 29 号（昌吉校区）     |
| 3  | 新疆轻工职业技术学院  | 乌鲁木齐米东南路西四巷 259 号        |
| 4  | 新疆维吾尔医学专科学校 | 和田县经济技术开发区（新校区）          |
| 5  | 乌鲁木齐职业大学    | 乌鲁木齐市头屯河区祥云中路 566 号（新校区） |



图 1-1 新疆在中国的位置



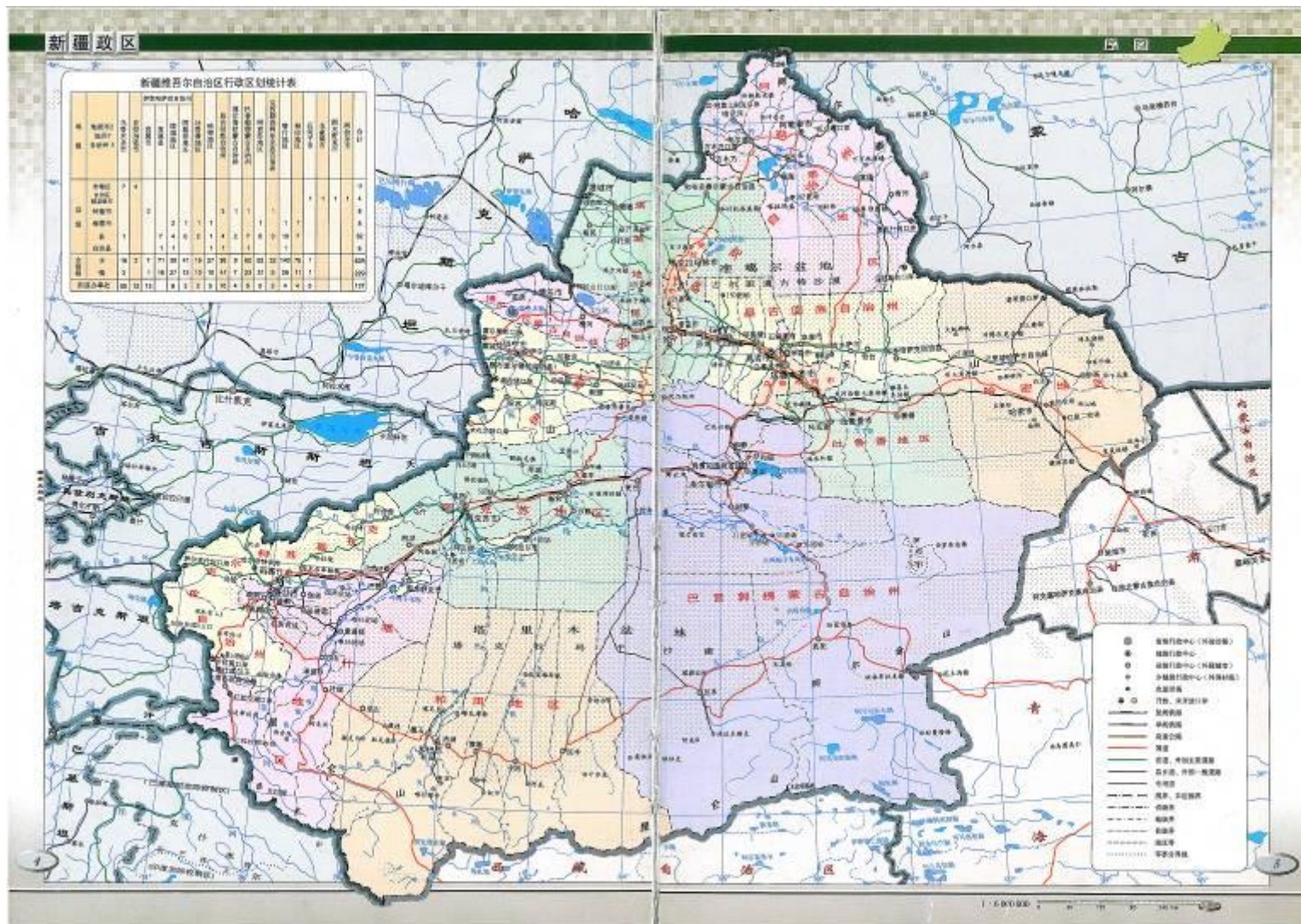
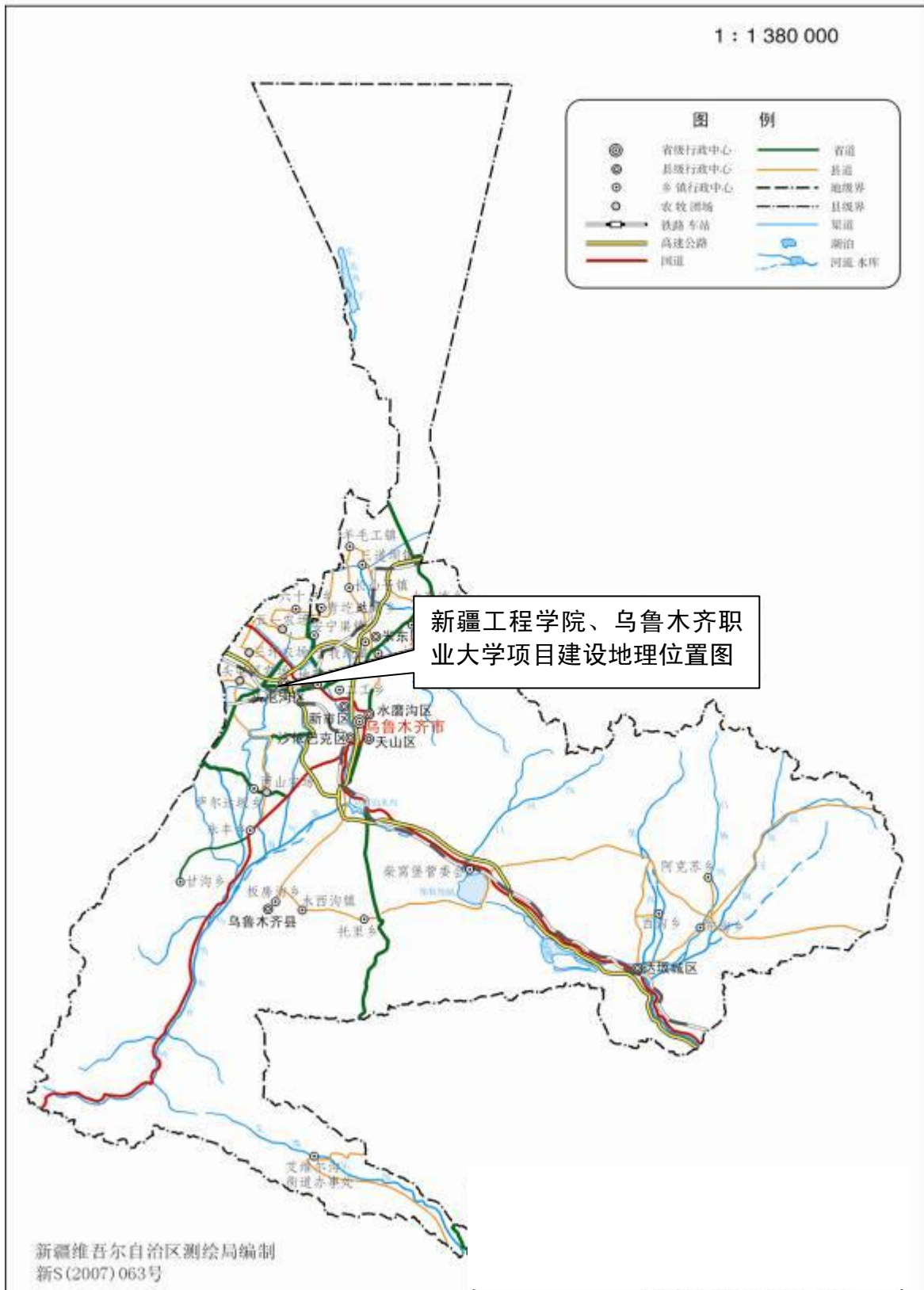


图 1-2 新疆政区图

# 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市地图

1 : 1 380 000



新疆工程学院、乌鲁木齐职业大学项目建设地理位置图

图 1-3 新疆工程学院、乌鲁木齐职业大学项目建设地理位置图

# 新疆维吾尔自治区昌吉市地图



图 1-4 新疆农业职业技术学院项目建设地理位置图



# 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市地图

1 : 1 380 000

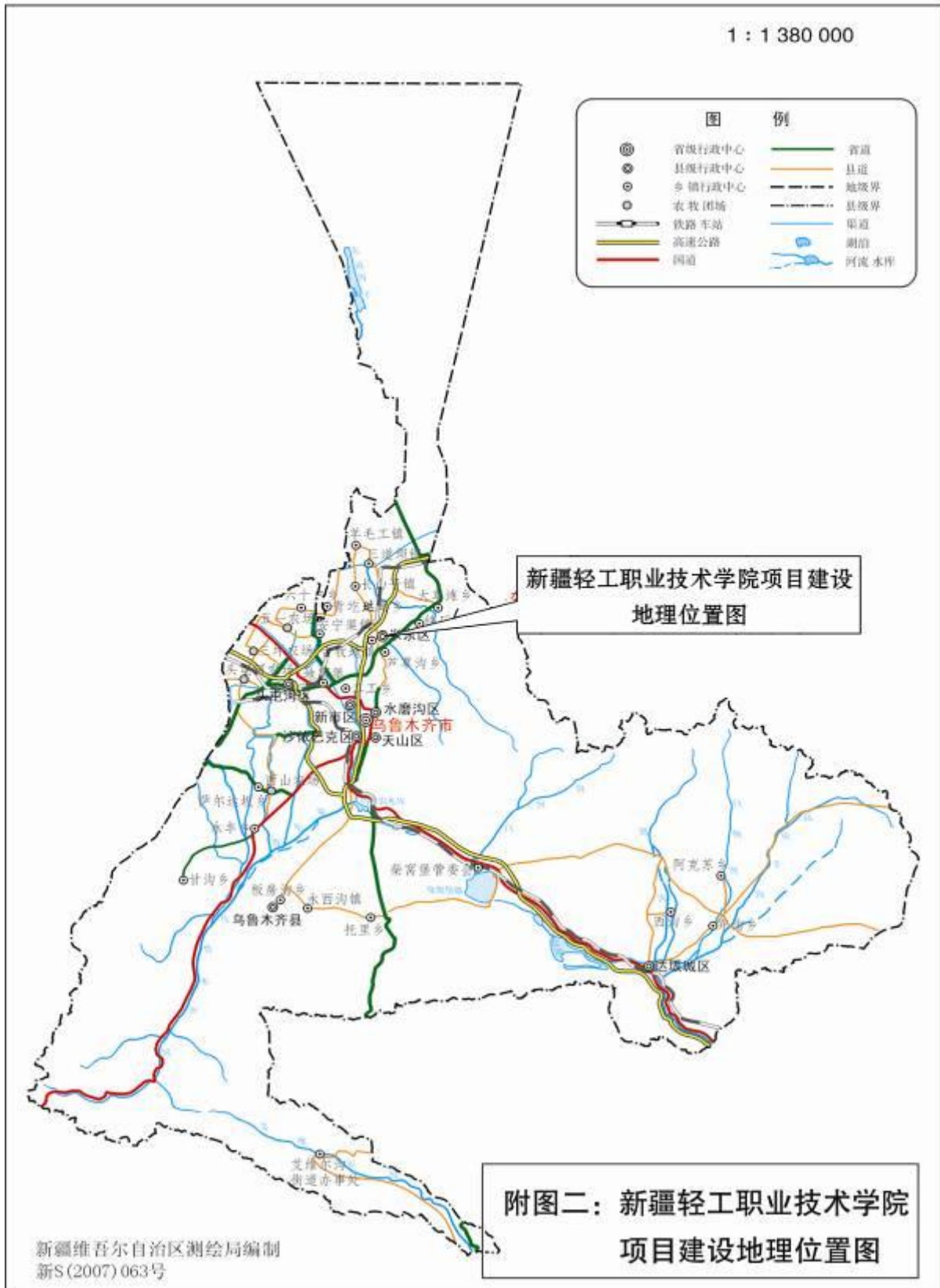


图 1-5 新疆轻工职业技术学院项目建设地理位置图

# 新疆维吾尔自治区和田县地图

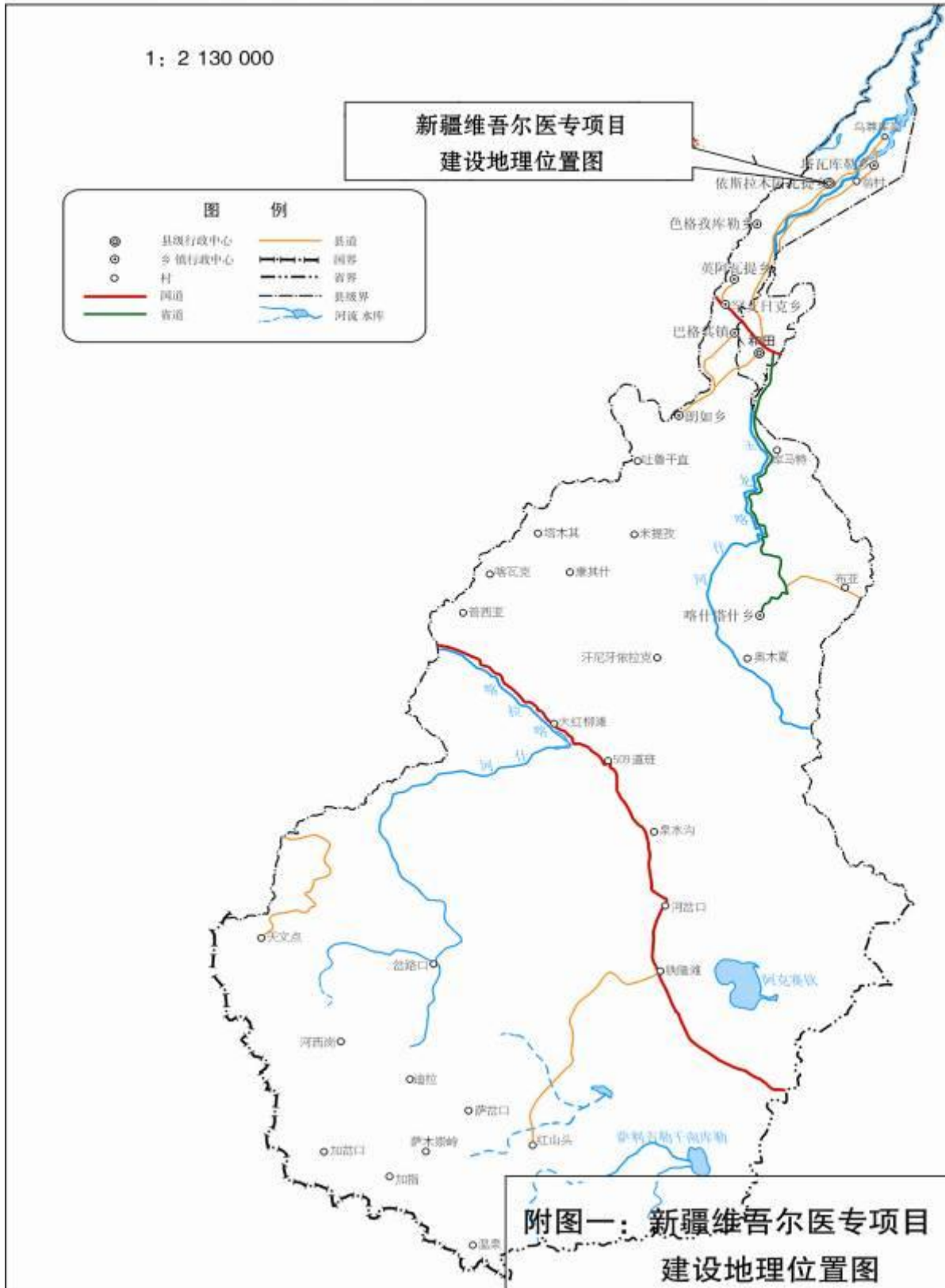


图 1-6 新疆维吾尔医学专科学校项目建设地理位置图

### 1.3 编制环保实施规程的目的

按照国家对基建项目环境影响评价的要求，各子项目在项目可行性研究过程中均开展了环境影响评价。根据世行安全保障政策 OP4.01 的要求和中国相关环评分类要求，本项目的环评归类为 B 类，需特别针对建设期土建工程潜在环境不利影响提出防范措施，以保障建设区内人员的身体健康，防止施工期对周边的干扰。

《环保实施规程》主要包括项目简介、环境管理机构的设置、环境保护措施实施计划、环境监理计划、报告程序和文档管理要求等内容。

编制本环保实施规程的目的是：

(1) 确保识别出项目建设过程中潜在的环境影响，提出建设施工过程所应采取的减少环境影响的措施；

(2) 明确项目相关部门在项目实施过程中应承担的环保职责和义务；

(3) 提出建筑施工过程避免或减少潜在不利环境影响的措施，并作为项目环境管理的行动指南，指导项目承建人制定并实施减缓施工期环境不利影响的各项措施；

本规程将作为招标文件和合同文件中的一个单独附件，要求指定的现场工程师和施工监理在执行本规范责任。承包人必须充分认识到其应采购的环保措施并承诺在其施工费用中。

### 1.4 环保实施规程的原则

(1) 科学，客观，公正原则：《环保实施规程》必须科学，客观，公正，综合考虑本规程实施后对各种环境要素及其所构成的生态系统可能造成的影响，为决策提供科学的依据。

(2) 整体性原则：《环保实施规程》应该把与该规程相关的政策，规划，计划以及相应的项目联系起来，做整体性考虑。

(3) 公众参与原则：在《环保实施规程》过程中鼓励和支持公众参与，充分考虑社会各方面利益和主张。

(4) 一致性原则：《环保实施规程》的工作应该与施工的层次，详尽程度一致。

(5) 可操作性原则：应当尽可能选择简单，实用，经过实践检验可行的方法，此《环保实施规程》应具有可操作性。

## 1.5 适用范围

本规程适用于世界银行贷款发展新疆职业教育项目在建设过程中的环境行为相关要求。在新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、新疆维吾尔医学专科学校和乌鲁木齐职业大学按国内对建设项目环境影响评价的要求，开展了环境影响评价的基础上，编制本环境实施规程，作为项目实施过程中，有关承包人、环境监理、业主有效采取各种减缓不利环境影响措施并监管到位的指导方针。

## 1.6 相关法律、法规和安全保障政策

### 1.6.1 中央政府的相关法律

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2008年6月）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2000年9月）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2005年4月）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996年3月）；
- (6) 《中华人民共和国水土保持法》（2010年12月）；
- (7) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2002年10月）

### 1.6.2 国家的相关法规

- (1) 《中华人民共和国建设项目环境保护管理条例》（1998年11月）；
- (2) 《建设项目环境保护分类管理名录》（2003年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2004年8月28日）；
- (4) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》（2005年10月）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法实施细则》（1991年5月）；
- (6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第253号令，1998年11月29日）；
- (7) 《国家危险废物名录》（2008年8月修订）；

### 1.6.3 新疆维吾尔自治区的相关法规

- (1) 《新疆维吾尔自治区环境保护条例》（2012年2月1日）；
- (2) 《关于全疆水土流失重点预防保护区、重点治理区、重点治理区划分的公告》（2000年10月31日）；
- (3) 《新疆维吾尔自治区水环境功能区划》（2002年12月）；
- (4) 《新疆维吾尔自治区危险废物污染环境防治办法》（2010年5月1日）。
- (5) 《乌鲁木齐市防治扬尘试试方案》（2011年3月7日）

### 1.6.4 世行安全保障政策

根据世行安全保障政策中的环境评价业务政策OP4.01的要求，本项目需制定环保实施规程，用于避免，减缓施工过程中可能的对环境的负面影响。

尽管本项目未触及到世行的其它相关安全保障政策，根据世行的要求，本规程还对施工中的“偶然发现文物”提出了相应保护措施，并要求承包人采取相应的行动。



## 2 新疆维吾尔自治区自然、社会环境概况

| 项目<br>所属<br>县市 | 表 2-1 项目建设区域自然环境概况  |  |   |  |  |
|----------------|---|--|---|--|--|
|                | 地理位置  | 地形地貌   | 水资源概况   | 气候气象   | 自然资源   |
| 乌鲁木齐           | <p>乌鲁木齐是新疆的首府，是全疆政治、经济、文化的中心，中国西部对外开放的重要门户，是新欧亚大陆桥中国西段的桥头堡，地处亚洲大陆地理中心，是欧亚大陆中部重要的都市。乌鲁木齐市位于新疆维吾尔自治区中北部，天山中段北麓、准噶尔盆地南缘，西部和东部与昌吉回族自治州接壤，南部与巴音郭楞蒙古自治州相邻，东南部与吐鲁番地区交界。行政区总面积 1.42 万平方公里，全市 2010 年总住人口 262 万，现辖 7 区 1 县，2 个国家级开发区和一个出口加工区。</p> | <p>乌鲁木齐市位于亚欧大陆腹地，地处天山北坡，准噶尔盆地南缘中段，是世界上离海洋最远的内陆城市。山地约占 50.0%，丘陵约占 16.6%，平原约占 33.4%。</p>   | <p>地下水主要来自河谷上游地下水侧向径流和渠系水入渗、坝渗、沿岸基岩裂隙水侧向入渗及大气降水垂直入渗；倾斜平原段地下水的补给，主要来自东山水系、西山水系地表水和渠系水、田间灌溉水的渗漏，其次是平原降水入渗补给及河谷地下径流侧向入渗。地下水的流向是由河谷向山前倾斜平原在进入北部细土平原，大致由南向北径流。</p> | <p>乌鲁木齐市属于中温带大陆性干旱气候区，日温差大，寒暑变化剧烈；降水少，蒸发大；冬季寒冷漫长，四季分配不均，冬季有逆温层出现。年降水量 236mm，年蒸发量 2616.9mm，年平均风速 2.0m/s，年平均气温 7.6℃。</p> | <p>乌鲁木齐共有各类矿产 29 种，129 处矿产地，大、中型矿床 30 多处。主要有煤炭、石油、铜、锰、铁、黄金、石材、砂石、粘土、盐、芒硝、矿泉水等。其中煤炭资源探明储量达 100 亿吨，主要分布在雅玛里克山、水磨沟、芦草沟等地；盐储量 2.5 亿吨，芒硝储量 1.1 亿吨，盐和芒硝产于芒硝盐池，分东、西盐湖两部分；石灰岩储量 1.2 亿吨；锰矿储量 2.2 万吨。另外，柴窝堡地区石油资源有良好的前景。</p> |
| 和田县            | <p>和田位于新疆维吾尔自治区最南端。东与巴音郭楞蒙古自治州的且末县相接，西连喀什地区的叶城、麦盖提、巴楚县，北与阿克苏地区的沙雅、阿瓦提县接壤，南邻西藏自治区；西南与印度，巴基斯坦在克什米尔的实际控制区毗邻。</p>   | <p>全县有四个地貌单元：南部高山地区，海拔 3500 米以上，主要包括喀喇昆仑山与西昆仑山之间的阿克赛钦地区；山腰起伏带，海拔 1500--3500 米之间；山前冲积扇地带，海拔 1300--1500 米；北部冲积平原，该区南部为新开垦区，海拔 1300 米以下，基本平坦。</p> | <p>和田县地表水径流量为 10.88 亿立方米，实际利用量 6.1 亿立方米，占资源量的 56.07%，主要集中在玉龙喀什河及喀拉喀什河河水。地下水资源贮量 4.52 亿立方米，可开采量 3.8 亿立方米。全县有中、小型水库 4 座，年平均蓄水 4330 万立方米。</p>                    | <p>和田县属暖温带干旱荒漠气候。年平均气温 12.2℃，四季分明，夏长秋短、春季多风，冬不严寒，降水量 33.5 毫米/年，日照 2643 小时，无霜冻 210 天，气候适应。</p>                          | <p>和田蕴藏着丰富的能源矿产资源，品种多、储量大，具有巨大的开发潜力。目前全地区已经发现了 60 多个矿种、168 处矿点，尤其是天然气、煤炭、石灰石、石膏、硫磺、花岗岩、大理石、玉石等储量较大，锂辉石、锑、砂金岩、铅锌矿、亚锰磁铁等金属矿藏也有一定的储量。</p>   |

|     |   |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|---|--|
| 昌吉市 | <p>昌吉市地处天山北麓、准噶尔盆地东南缘,位于东经 85°34'至 91°32',北纬 43°06'至 45°38'。是古代举世闻名的“丝绸之路”新北道通往中亚、欧洲诸国的必经之地。昌吉市四邻与乌鲁木齐市、呼图壁县、和静县、福海县接壤。市境南北长 260 公里,东西宽 30 公里,总面积 7963.9 平方公里。居住着回、汉、哈萨克、维吾尔等 32 个民族,总人口 27 万,少数民族占 23%。昌吉市是昌吉回族自治州州府所在地,是自治区首府乌鲁木齐市的卫星城。地处乌鲁木齐--昌吉--石河子经济开发区中心,地理位置得天独厚。</p> | <p>昌吉市地貌类型大体分为南部山地、中部平原、北部沙漠三大部分,整个地势呈南高北低阶梯之势,南北高差 4000 多米,由东南向西北倾斜,南部是富庶的天山山地,中部为广袤的冲积平原,北部为浩瀚的沙漠盆地,此区域为横亘南部的天山的北坡,习惯称之为“天山北坡”。境内最高峰天格尔峰,海拔 4562 米。</p> | <p>昌吉市境内有大小冰川 158 条,面积 60 平方公里,水储总量 19.88 亿立方米,为昌吉市的天然固体水库。全市地下水储量 2.15 亿立方米,地下水动储量 1.2-1.5 亿立方米,年均实际开采利用 0.35-0.5 亿立方米。发源于天山北麓高山冰川的三屯河、头屯河两条河流自南向北贯穿全市,年径流量 5.46 亿立方米。并建有 三屯河水库和头屯河水库,库容分别为 3500 万立方米和 750 万立方米。</p> | <p>属中温带区,为典型的大陆性干旱气候,具有冬季寒冷、夏季炎热、昼夜温差大的特点。由于地形条件的影响,由南向北气候差异较大,南部山区气候特征明显。夏季降水充沛;北部沙漠性气候特征显著。昌吉州日照充足,年日照时数为 2700 小时,太阳年辐射总量为 133.6 千卡/平方厘米;热量条件也较为充足,年≥10°C积温为 3450°C,其中年平均气温 6.8°C,1 月份平均气温为-15.6°C,7 月份平均气温为 24.5°C;年平均降水量为 190 毫米,夏季降水量明显多于冬季;年无霜期为 175 天。</p> | <p>矿产资源有煤、石灰石、天然气、硫磺等,其中煤炭资源最为丰富,质优量大,地质蕴藏量 50 亿吨,天然气探明面积 60 平方公里。</p> |
|-----|---|---|---|---|--|

| 表 2-2 项目建设区域社会环境概况 |   |  |   |   |   |
|--------------------|---|--|---|---|---|
| 学校名称               | 学校概况  | 行政区划及人口  | 社会经济概况  | 交通运输  | 邮电通讯  |
| 乌鲁木齐职业大学           | <p>乌鲁木齐职业大学是国家公办全日制普通高等职业院校,同时也是乌鲁木齐市唯一一所综合性全日制普通高等职业院校。学校现有校本部、西校区、青年路等三个老校区和在建的新校区,共占地 2351 亩。学校目前教学实验仪器设备总值 6700 余万元,建有 194 个校内实验(实训)室,189 个校外实训基地,图书馆藏书 70 万册。新校区一期占地 1055 亩,总建设投资 3.89 亿元。学校目前已经成为全疆规模最大的高职院校之一,形成了以高职教育为主,中职教育、教师培训和成人教育为重要组成部分的办学格局,现有工商管理学院、信息工程学院等 16 个教学单位,现有在编教职工 744 人。学校拥有 64 个专业,各类在校生达到 14873 人,其中高职 10735 人,中职 2227 人,成</p> | <p>头屯河区位于乌鲁木齐市西北部,东邻新市区,西至昌吉,南靠天山北麓,北与乌鲁木齐县接壤。全区总面积 275.59 平方千米。全区辖 5 个街道:头屯河街道、火车西站街道、王家沟街道、乌昌路街道、北站西路街道;直辖 1 个行政村:河南庄村。区政府驻北站公路 10 号。区内有兵团农十二师</p> | <p>乌鲁木齐经济技术开发区(头屯河区)是国家级开发区,是乌鲁木齐市城市副中心。2013 年,经济技术开发区(头屯河区)经济社会发展预期目标是:完成地区生产总值 276 亿元,比上年增长 26%;工业增加值 156 亿元,增长 35%;地方财政收入 36 亿元,增长 26%;进出口贸易总额 23 亿美元,增长 25%;社会固定资产投资 150.8 亿元,增长 40%;社会消费品零售总额 22.8 亿元,增长 23%;工业增</p> | <p>乌鲁木齐市经济技术开发区(头屯河区)毗邻出口加工区(国家级),东靠在建的高铁交通枢纽客运站,北邻乌鲁木齐国际机场,区内有全疆最大的列车编组站、全疆最大的铁路货物储运站以及在在建的集装箱中心站,乌昌大道、乌奎高速公路贯区而</p> | <p>经济技术开发区(头屯河区)已全面建成程控交换网、宽带互联网、长途数字传输网、移动通信网等现代公用电信网络。项目区电信敷设率已达 100%,满足项目建设需求。</p> |

|             |  |   |  |  |  |
|-------------|--|---|--|--|--|
|             | 人教育学员 1873 人，留学生 38 名。学校实施人才兴校战略，积极推进“三项计划、五大工程”，教师素质不断提高，高级职称教师 140 人，专业教师中双师素质教师比达到 86% 以上，有自治区级教学团队 3 个。  | 三坪农场、五一农场、头屯河农场，有汉、维吾尔、哈萨克、回、满、锡伯、俄罗斯、蒙古、朝鲜等 26 个民族。  | 加值能耗下降 4%；新增就业 9000 人；城镇登记失业率控制在 2.5% 以下。  | 过，苏州路西延、新医路西延紧密联系主城。水、电、建设材料及建设所需条件充足，交通便利。  |  |
| 新疆工程学院      | 新疆工程学院位于自治区首府乌鲁木齐市，成立于 1958 年，隶属于自治区教育厅。学院现有四个校区，校园总占地面积 1301303 平方米（1952 亩），由乌鲁木齐市经济技术开发区艾丁湖路主校区、沙依巴克区南昌路校区、新市区天津路南院和北院组成。校舍总建筑面积 30.86 万平方米，其中教学科研及行政用房 18.5 万平方米；学生生活用房 12.4 万平方米，有教室 211 间。学院建有 19 个实训中心和 76 个校外实习基地和 91 个实验室。学院现有教职工 1189 人，专任教师 752 人，双师型教师 357 人；其中正高级职称 15 人，副高级职称 202 人，中级职称 348 人，初级职称 168 人；全日制在校生 15093 人，其中，本科生 2008 人，高职生 12403 人，中职生 682 人。根据《新疆维吾尔自治区高等学校“十二五”办学规模设置意见》，到 2015 年，全日制在校生达到 18000 人，其中高职生 13000 人。   |   |  |  | 建设项目位于乌鲁木齐经济技术开发区（头屯河区）内，距离新疆工程学院 1.5km，与新疆工程学院社会环境概况相同。                                   |
| 新疆轻工职业技术学院  | 新疆轻工职业技术学院是 2000 年自治区首批成立的公办普通高等职业院校，隶属于新疆维吾尔自治区经济和信息化委员会。是国家百所骨干高等职业院校，是新疆第二产业职教园区牵头建设单位。新疆轻工职业技术学院位于首府乌鲁木齐市米东区，占地面积共计 2300 亩（4 个校区），建筑面积 37 万平方米，教职工 749 人，专任教师 512 人，其中中高级专业技术职务教师 462 人，研究生学历 121 人，从企业聘请兼职教师 305 人，自治区教学名师 6 人。在校生 11224 人（其中高职 9558 人），教学仪器总值 1.1 亿元，建有 17 个校内专业实训基地，132 个实验实训室和 5 个实训车间。面向自治区轻工、纺织、化工、机电等行业开设专业 61 个。学院设有食品与生物技术分院、化工技术分院，环境与资源分院、纺织技术分院、机械技术分院、电气技术分院、建筑与材料技术分院、信息与软件技术分院、经济与管理分院、语言与国际合作分院、人文与艺术分院、继续教育学院、公共基础部、预科部、思想政治理论教研部。建成自治区级教学团队 6 个，国家和自治区精品课程 16 门。学院有国家重点建设专业 7 个，自治区特色专业 6 个。 | 米东区位于乌鲁木齐东郊，距乌鲁木齐市主城区 15 千米。东与阜康市相邻，西与昌吉市、五家渠市、乌鲁木齐县相依，南连乌鲁木齐市达坂城区相接，北与福海县相接。行政区域面积 3407.42 平方千米，城市建成区 40 平方千米。辖 5 镇 2 乡 6 个街道办事处，总人口 29.6 万人，区人民政府驻府前中路。 | 2013 年米东区各项经济社会发展：地区生产总值达到 180 亿元，增长 18%。全社会固定资产投资 90 亿元；地方财政一般预算收入 14 亿元，增长 22%。社会消费品零售总额 23.53 亿元，增长 21%；城镇居民人均可支配收入增长 12%，农民人均纯收入增长 12%。根据新疆维吾尔自治区党委、政府的发展战略的具体要求，米东区结合区域特色，坚定不移地走新型工业化道路，确定了建成新疆首府中心城区的重要组成部分、新疆制造业核心区和乌鲁木齐国际商贸中心现代物流区的发展目标。 | 学院地处的乌鲁木齐市米东区，达到“30 分钟快速交通圈”，可实现米东区与乌鲁木齐市市中心铁路客运、货运、航运及市中心的连接，它涵盖的道路包括米东大道、北外环路、七道湾路、河南路、东过境公路、河滩公路等。学院南与城北主干道、东与河滩公路相通，交通运输便利、通畅。 | 目前，学院所处的乌鲁木齐米东区已全面建成程控交换网、宽带互联网、长途数字传输网、移动通讯网等现代公用电信网络。项目区电信敷设率已达 100%，满足项目建设需求。           |
| 新疆维吾尔医学专科学校 | 新疆维吾尔医学专科学校始建于 1984 年，隶属于自治区教育厅，是全国唯一一所继承、挖掘、整理、提高和弘扬维吾尔医学，培养维吾尔医学技术应用型人才为办学目标的全日制普通专科学校。2009 年，学校顺利通过教育部人才培养水平评估。学校设有维医学、维药学、医学检验、护理、康复等 5 个高职专业及维医内科、维医妇科、维医药剂 3 个专业方向。截止 2013 年年底，全校教职工 244 人，专任教师 127 人，其中高级职称 50 人，（正高 8 人，副高 42 人），专业带头  | 和田县国土总面积 4.03 万平方公里，辖 10 乡 1 镇 1 个园艺场和吾宗肖管理区及经济新区、昆仑工业园区，206 个行政村 27.15 万人，有维吾尔族、汉族、哈萨克族、回族等 13 个民族，其中维吾尔族占 99%，是一个以维吾尔                                   | 和田市城区内为地区、和田市、和田县机关、兵团农十四师及武警部队驻地，是和田地区政治、经济、文化、教育、交通通讯、商贸中心。和田市总人口 29.5 万人，居民以维吾尔族为主，占总人口的 87.31%，汉族占 12.28%，其他民族占 0.68%；城市人口 13.56 万人，占 45.97%，农村人口 15.94 万人占  | 和田地区现有横贯地区东西的主要交通设施 1 条，为 G315 国道，航空港 1 座，同时，南疆铁路已于在 2010 年通车。建设地点距和田航空港 9 公里，西距喀什火车站 500 余公里，东距首府乌                                | 和田市的邮电、通信事业发展迅速，固定电话已全部实现程控化，移动通讯覆盖全境，运营商有中国移动、中国联通以及中国电信。邮政业务、计算机互联网业务也快捷方便，和田市的程控网、移动通讯网 |

|            |  |   |   |  |  |
|------------|--|---|---|--|--|
|            | <p>人6名，校级优秀教学团队2个，双素质教师56名，在校学生4779名。</p> <p>学校占地面积2634亩（其中：老校区100亩，分校区24亩，新校区1000亩，药厂200亩，医院30亩，维药材种植基地1280亩）。总建筑面积62457.97平方米，下设1所直属医院，1所药厂，1所制剂室。教学及辅助用房面积为29314平方米，建有17个校内专业实训室，实验实训设备总值1475万元。多媒体教室28间，网络机房5间，馆藏纸质图书12万册，电子图书250GB，2.1万册，专业期刊117种，共享电子专业期刊1700种。学校有1所直属医院、1所药厂和1所医院制剂室。</p>   | <p>族为主的多民族聚居的典型边境农业大县，属国家级边境贫困县之一。</p>  | <p>54.03%。耕地面积为15.56万亩。截止到2013年，和田市国民生产总值为35.45亿元，占全地区国民生产总值的20.62%，第一产业总产值5.75亿元，第二产业总产值11.43亿元，第三产业总产值18.27亿元，全市农牧民年人均纯收入6297元。</p>   | <p>鲁木齐市1500公里。全市交通四通八达，已实现了村村通公路目标。本项目位于和田城市主干道——北京西路北侧，交通十分便利。</p>  | <p>和信息宽带网络系统完全能满足项目要求。项目区电信敷设率已达100%，满足项目建设需求。</p>                                 |
| 新疆农业职业技术学院 | <p>新疆农业职业技术学院位于新疆昌吉回族自治州，成立于1959年，是一所以举办高等职业教育为主的全日制普通高等学校。2009年，学院顺利通过教育部、财政部验收，成为全国首批国家示范性高等职业院校。学院连续十年毕业生就业率居自治区同类高校首位。</p> <p>截止2013年年底，学院占地8000余亩，拥有1.4万平方米的实验实训大楼；1.7万平方米的图书信息大楼，有各类藏书近90万册；建有中国-以色列旱作农业示范培训中心等87个校内实训室及实训基地。与企业有着良好的合作关系，目前，建立了顶岗实习与就业“双基地”1556家。学院设有生物科技分院、园林科技分院、动物科技分院、经济贸易分院、工程分院、国际合作分院、继续教育分院等13个分院，开设农林牧为主的53个专业，各类在校生12337人，教职工800多名。</p> <p>学院牵头全国21所农业类高职院校开展农业类教学资源库建设。建有国家级重点专业7个，自治区级特色专业及重点专业7个；国家级精品课程3门、国家精品资源共享课程3门、自治区级精品课程13门；国家级教学团队3个，自治区级教学团队6个；国家级教学名师2人，自治区级教学名师6人。</p> | <p>昌吉市是新疆昌吉回族自治州首府所在地，总面积8215平方公里，其中：山区占40.7%，平原占32.5%，沙漠占26.8%。下辖4乡6镇，6个办事处。境内有新疆生产建设兵团农六师师部及所辖101团、103团、军户农场、共青团农场和中央、自治区、自治州驻市单位150多个。总人口53万，其中汉族人口占72%。</p> | <p>2013年昌吉州实现生产总值838.5亿元，按可比价计算增长16.0%，增速较上年下降0.6个百分点。人均生产总值51708元，同比增长16%。第一产业完成增加值218.4亿元，增长7.0%；第二产业完成增加值395.9亿元，增长22.9%，其中工业完成增加值319.5亿元，增长23.1%；第三产业完成增加值212.2亿元，增长13.2%。三次产业结构为26.4：47.9：25.7。三次产业分别拉动经济增长1.9、10.5和3.6个百分点，其中工业拉动8.6个百分点。</p> | <p>本项目位于新疆昌吉国家农业科技园区内，校区由文化东路分隔为南北两部分，拟建教学楼位于北校区的东南角，东邻绿洲北路，南靠文化东路，距乌鲁木齐市35公里，距乌鲁木齐国际机场18公里。学校距312国道1.5公里，附近有3路、6路、41路、44路公交车站，交通十分便利。</p> | <p>昌吉市、呼图壁县已全面建成程控交换网、宽带互联网、移动通讯网等现代公用电信网络，光纤入校，百兆到桌面。项目区电信敷设率已达100%，满足项目建设需求。</p> |

### 3 环保实施规程的管理体系

#### 3.1 环保实施规程管理体系的设置

按照相关规定和实际工程的需要，为了更好地实现项目的示范成效，本项目除了由环境保护部门依法履行监管职能外，拟在各级项目管理办公室指定专人负责环境管理工作，建立一套以环保部门外部监管为主、项目管理部门内部监督为辅的环境管理体系。

#### 3.2 准备阶段环境管理各机构职责

在本工程环境管理体系中，有些是项目内部机构，有些是项目聘请咨询服务机构，有些则是项目外部机构。这些机构共同构成完整的项目环境管理体系，但各承担不同工作内容，具有不同职责范围。本项目各机构的职责和人员配置见下表3- 1所示。环境管理体系关系图见图3-1。

表 3- 1 各机构环境相关职责

| 名称   | 机构类型 | 机构职责   |
|--|------|--|
| ①各项目所在地环境保护管理部门  | 监督机构 | 依法对本项目进行全过程环境监督管理，包括：各子项目的环境影响评价报告批准、工程施工阶段的环境监督管理。  |
| ②世界银行发展新疆职业教育项目管理办公室                                   | 管理机构 | 1. 监督《环保实施规程》的编制；                                    |
|  |      | 2. 督促协调落实国内和世行环境管理要求；                                |
|  |      | 3. 每半年向世行提交相关报告；                                     |
|  |      | 4. 检查各子项目学校环境管理工作；并负责对各子项目的承包商和项目管理办公室工作人员进行环保相关知识培训 |
|  |      | 5. 与其他有关部门协调解决重大环境问题；                                |
| ③新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、新疆维吾尔医学专科学校和乌鲁木齐职业大学领导小组 | 管理机构 | 1. 委托编制和监督实施《环境实施规程》                                 |
|  |      | 2. 委托编制报批的国内环评文件；                                    |
|  |      | 3. 促使工程设计满足环评要求；                                     |
|  |      | 4. 将本环境管理计划中的环保措施包含到工程施工合同中；                         |
|  |      | 5. 聘请、监督、协调工程监理（资格、职责、管理）；                           |
|  |      | 6. 做好工程施工及运行过程中投诉内容的记录、整理，向公众解答处理结果，解决公众抱怨问题；        |
|  |      | 7. 审查工程监理和环境咨询报告；                                    |
|  |      | 8. 每一季度向自治区教育厅项目办提交报告（报表）；                           |

| 名称   | 机构类型 | 机构职责  |
|--|------|---|
|  |      | 9. 签收施工单位和监理单位汇报的场地核查表，核实环境敏感问题，并进行存档。                                  |
|  |      | 10. 接受环境工作检查（包括世界银行项目检查）。   |
| ④新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、新疆维吾尔医学专科学校和乌鲁木齐职业大学项目管理办公室（办公室人员包括项目学校的职员、施工监理人员） | 管理机构 | 1. 负责环境监理职责，监督检查施工区生活污水处理、生产废水处理、水土流失防护措施、废气、粉尘、噪声控制措施、生产、生活垃圾处理，卫生防疫等； |
|  |      | 2. 每两星期根据《环保核查清单》对施工单位的现场进行一次检查，并查验施工单位的每星期填写的《环保核查清单》的否满足要求。并保存检查清单。   |
|  |      | 3. 对施工单位在施工活动中遇到有关环保问题提出整改解决方案并跟进落实，包括发整改通知书，整改检查表，检查文件归档；              |
|  |      | 4. 确保施工单位编制和定期向各学校项目管理办公室提交工程实施情况。                                      |
| ⑤具有建设项目环境影响评价资质证书甲级资质单位  | 环评机构 | 1. 对各个项目进行实地考察，对其环境影响进行评价；  |
|  |      | 2. 负责编写环境影响评价报告   |
| ⑥环境管理咨询机构  | 咨询机构 | 1. 负责编制《环保实施规章》及提供环境现场管理咨询服务  |
|  |      | 2. 负责对施工单位和项目办公室相关人员进行培训  |
| ⑦施工单位  | 实施机构 | 1. 制定各项施工期环境保护措施；   |
|  |      | 2. 接受各级环保部门在环境保护方面的监督和检查；   |
|  |      | 3. 建立一个反馈机制，在收到整改通知书后，3个工作日内完成整改（需要管理机构进行协调的在10个工作日内完成整改）；              |
|  |      | 4. 在施工前一起完成《现场环境管理计划》的编制，报给子项目管理办公室；                                    |
|  |      | 5. 配备1~2名环境管理协调员，负责整个施工期的环保措施的落实，每星期根据《环保核查清单》进行现场检查，并保存该清单。            |

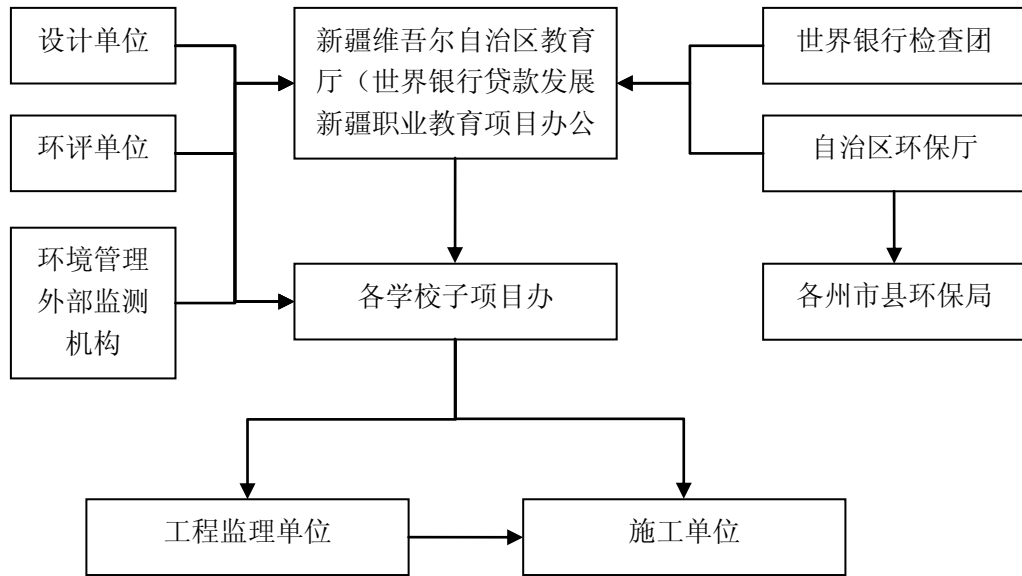


图 3-1 环境管理体系机构设置图

### 3.3 项目各阶段的环境管理任务

在项目实施的不同阶段，《环保实施规程》有着不同的工作内容，如 3-2 所示。

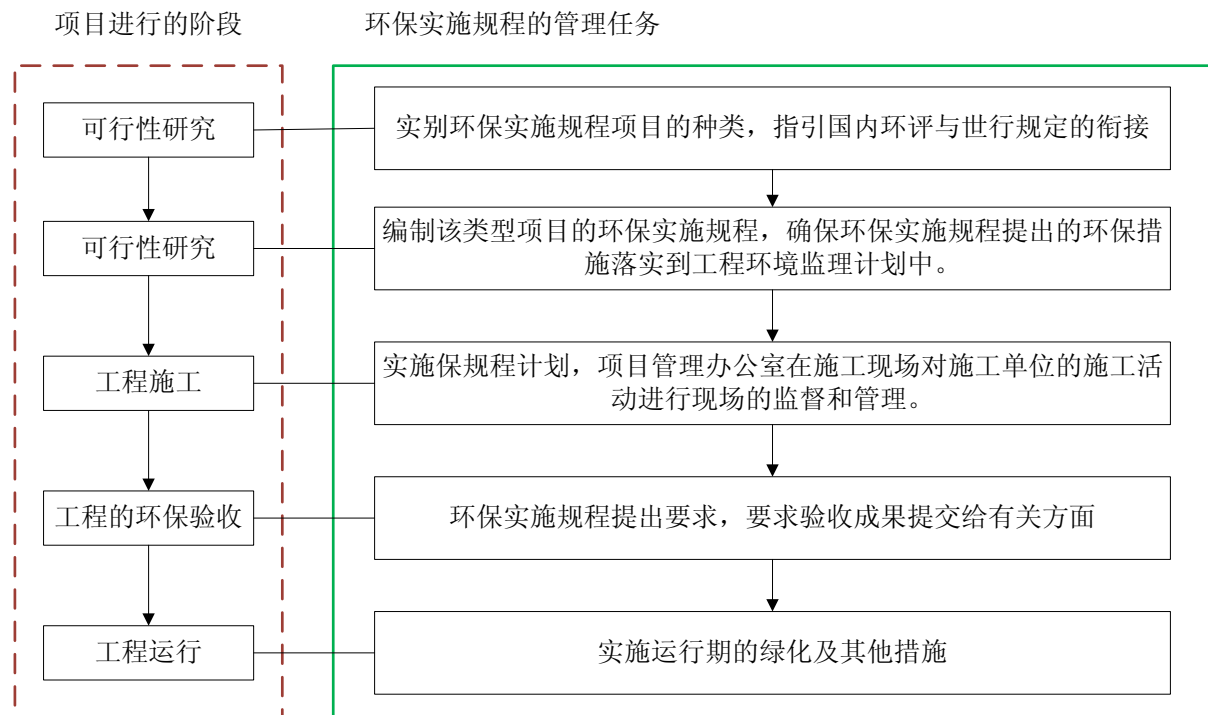


图 3-2 项目实施的不同阶段环保实施规程的工作内容

《环保实施规程》最重要的工作任务就是确保所提出的各项环境保护措施得到切实有效的落实，包括：

- (1) 项目设计、施工合同中纳入《环保实施规程》中的环境保护措施；
- (2) 在项目施工中通过项目管理办公室监督施工单位对于施工期环保措施的落实情况；
- (3) 《环保实施规程》检查的机制，报告的机制，存档的机制。通过检查日常的工作来反映工作的时效性。

### 3.4 施工期落实环保实施规程机构的工作流程

施工期落实环保实施规程机构的工作流程见图 3- 所示。

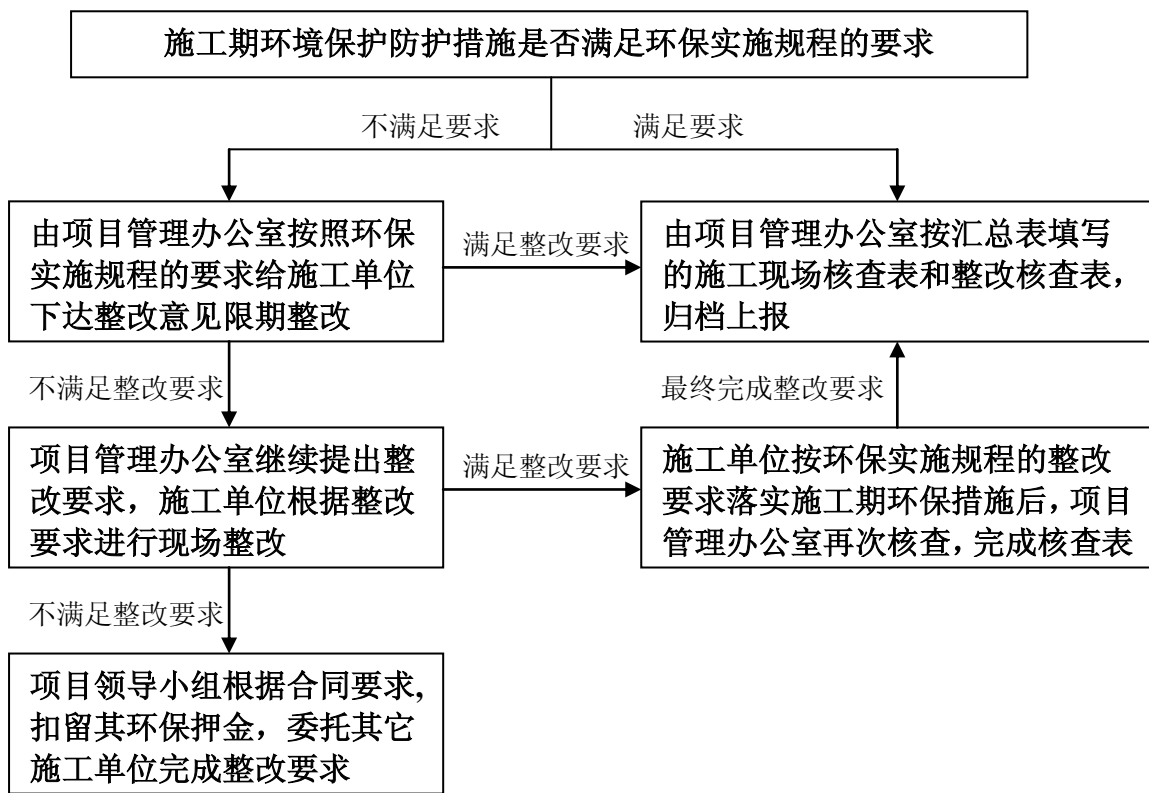


图 3- 3 项目环保实施规程机构的工作流程

### 3.5 施工准备和环境监理

本环境实施规程（及将来可能要准备的环境管理计划）要纳入招标文件和土建施工合同，承包商应在投标报价时充分考虑这些措施。承包商进场后应对施工现场进行调研，核实和识别现场情况与本规程（或环境管理计划）是否相适应，如发现的新的环境敏感问题，承包商应提出相应的环保防治和减缓措施。在得到环境监理和项目办批准后才能开始施工。



项目施工过程中，环境监理的任务是检查施工中的环境保护及防护措施是否满足环保实施规程提出的要求。

环境监理应当保持对施工现场的日常监理，填写施工期环保检查核对清单（附件 1）并存档。如发现施工承包商在施工活动中存在违反本规程或环境管理计划行为，环境监理应向承包人发环保整改通知（见附件 3），并监督承包人采取相应的整改措施。环境监理还应每半年向项目办环境负责人提交环境监理半年总结报告。

施工即将结束前，环境监理应开展环保验收，填写环境保护验收前检查清单并将其存档，提交给项目办。

### 3.6 培训和能力建设

为了本项目顺利、有效的实施，必须对全体员工，特别是施工人员进行环境保护知识、技能的培训。主要培训材料为本环保实施规程及环境管理计划（如有），以及相关国家和地方的环保，水保，文物保护，健康卫生，民族风俗文化保护的法规和要求。原则上，每个新子项目开工前，项目办都要组织施工单位和监理单位开展一次培训。子项目实施期间，项目办可根据需要组织或要求施工单位和监理单位开展培训。施工单位和监理单位也应定期开展内部环境保护培训。环境保护培训与教育应包括如下内容：

(1)项目开工前，项目组办应组织培训班，对对土建工程承包商和施工监理单位进行一次培训。

(2)承包商施工前应对施工现场作业人员进行教育、培训、考核。在施工期间，按实际需要（如针对新的施工人员）定期开展培训。

(3)土建工程承包商每年应对职工进行风险应急预案的内容培训，并同时组织演练。

(4)土建工程承包商应每半年对从事有毒有害作业人员进行职业健康培训和体检，指导操作人员正确使用职业病防护设备和个人劳动防护用品。

(5)项目办应定期组织或要求施工单位和监理单位邀请地方卫生防疫部分，对施工人员进行流行病，性病艾滋病的防治教育。

具体培训计划见下表所示：

**表 3.6-1 环保技术人员培训计划**

| 人员             | 培训内容   | 方式   | 人数(人)      | 时间(天) |
|----------------|--|------|------------|-------|
| 承包商及其施工现场环保员   | ①介绍与环境相关的环境影响因素和环境保护措施<br>②施工所在区域环境特别敏感区域和问题的介绍,施工所在地区的介绍<br>③施工营地和施工场地的废物管理<br>④施工场地的污染控制措施<br>⑤施工期噪声等简易监测方法及控制措施(自测)<br>⑥违法规定,法律法规的条款                | 国内培训 | 每个施工阶段4人   | 2     |
| 环保监理工程师        | ①学习世界银行环保政策<br>②环境管理计划有关措施及要求<br>③施工有关环保法规、施工规划、监理细则<br>④强化学习,为建设方指定的环保细则,技术顾问在编制环保明细以后,每一份详细地明细应包含监测说明。学习项目的环境影响和要求监测的环境项目。<br>⑤环境空气监测及控制技术、噪声监测及控制技术 | 国内培训 | 每个施工阶段1-2人 | 5     |
| 建设方环境管理人员      | 上述所有内容,环境管理计划运行期措施,以及环保设施的运行和维护  | 国内培训 | 2-4        | 5     |
| 环境高级管理人员、环境工程师 | 国外先进的环境施工经验及噪声控制办法   | 国内培训 | 4          | 5     |

### 3.7 环保实施规程文档管理

在环境实施规程实施过程中,世界银行发展新疆职业教育项目办公室、各学校子项目办、环境管理外部监测机构、环评单位、工程监理师和施工单位都要对相应的文档进行管理和报告,详情见表 3.7-1。

表 3.7-1 各机构文档管理要求

| 机构名称                | 文档管理   |
|---------------------|--|
| 世界银行贷款发展新疆职业教育项目办公室 | ①编制和监督实施《环保实施规程》、国内环评文件,归档;<br>②每半年记录各学校项目办汇报情况,并向世行提交半年度环境监测报告,归档;<br>③与其他有关部门协调解决重大环境问题,对具体措施情况进行记录,归档。  |
| 各学校子项目办             | ①编制实施子项目环境管理规章制度,归档;<br>②编制实施环境管理培训计划,归档;<br>③组织专题研究或有关调查工作,对研讨会和调查工作文件进行管理,归档;<br>④做好工程施工及运行过程中投诉内容的记录、整理,归档;<br>⑤每一季度记录工程监理师汇报情况,归档,并向世界银行发展新疆职业教育项目办公室提交报告(报表);<br>⑥签收施工单位和工程监理师汇报的场地核查清单,核实环境敏感问题,并进行存档;<br>⑦对上报的整改通知书进行管理,归档。 |
| 环境管理外部监测机构          | ①每半年向世界银行和环境管理实施机构提交一个年度中期监测报告并存档。<br>②每年向世界银行和业主单位提交一个年度监测报告并存档。<br>③全部环境管理工作完成的半年之后,提交一份综合性的环境管理后评估报告并存档。  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <p>施工单位</p>                    | <p>①每周记录施工实施具体情况，归档，并汇报给工程监理师；<br/>         ②与工程监理在施工前一起完成施工场地核对清单，归档，并报给各学校子项目办；<br/>         ③紧急和突发状况时，记录施工具体实施情况，归档，并汇报给工程监理师；<br/>         ④在收到整改通知书后，3个工作日内完成整改（需要管理机构进行协调的在10个工作日内完成整改），文件归档。</p>               |
| <p>环境监理</p>                    | <p>①每周记录施工单位汇报情况，归档，并汇报给各学校子项目办；<br/>         ②与施工单位在施工前一起完成施工场地核对清单，归档，并报给各学校子项目办；<br/>         ③紧急和突发状况时，记录施工单位具体实施方案，归档，并报给项目所在地项目组织机构；<br/>         ④对施工单位在施工活动中遇到有关环保问题提出整改解决方案并跟进落实，包括发整改通知书，整改核对清单，检查文件归档。</p> |
| <p>具有建设项目环境影响评价资质证书甲级资质的单位</p> | <p>①编写《环境实施规程》和国内环评文件，对初稿、送审稿、审批稿进行文件归档。</p>  |

## 4 环保实施规程的一般要求

项目建设过程中，承包商在环境管理、污染控制及防治措施实施等方面将起到关键作用。为了落实环保实施规程的执行，本章节列出适用于工程施工过程中各主要环境因素的要求。促使施工单位在内外部监督管理下，执行各项环境保护措施。

### 4.1 施工图设计和标书编制中的环境措施落实

本项目进入实施阶段，将按照世行的采购指南，开展各项工程建设的采购活动。新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、新疆维吾尔医学专科学校和乌鲁木齐职业大学应在自治区项目办的协调、指导和监督下，要求标书编制机构，把项目环境影响评价中针对潜在的不利环境影响所提出的减缓措施写进标书的技术规范及施工图设计。招标文件中，需要求招标人在期投标文件中做出以下环境管理要求的响应，并纳入土建承包合同。

(1) 要求承包商建立施工期环保措施实施的监督责任制度，自行配备 1~2 名环境管理协调员，负责整个施工期的环保措施的落实，确保其工程建设活动以及分包人（如果有）的建设活动满足本《环保实施规程》的各项要求，确保施工过程中的环保措施得到落实。

(2) 在施工过程中，承包商要与项目所在区域的群众进行沟通和协商，在每个施工单元树立公告牌，通知公众具体的施工活动和施工时间。同时提供联系人和联系电话，以便公众对建设活动进行投诉和提供建议。

(3) 要求施工单位和施工监理在施工之前必须接受有关环境保护及环境管理的培训，由自治区项目办委托外聘专家对项目管理办公室环保专责人员、承包商和工程监理进行培训。

(4) 承包人在签署合同后开工之前，在其施工方案中，必须包括《现场环境管理计划》。

(5) 当施工活动发生在正在运行之中的园区时，承包人应与校方磋商后，确定避免影响区内工作人员工作。

(6) 由于未遵守《环保实施规程》提出的环保措施而出现严重的风险事故，承包商环境协调员必须在 24 小时内通知参项单位。学校和当地政府、或者环保部门应当立即勒令施工单位采取补救措施，承包商必须保持记录这些措施的实施情况，并定期向学校汇报。

(7) 承包商在项目合同经费中，按照每年预算预留完成环境管理等方面的押金，其金额比例应占到预算经费的 3% 左右。

(8) 承包人必须遵循当地对安全文明施工的相关规定。

## 4.2 施工前的准备

土建工程授标后、开工前，在自治区项目办的协调、指导和监督下，各子项目管理办公室应把针对各子项目开展的环境影响评价工作所形成的成果，包括环评报告、当地环保的环评批复文件复印件和本《环保实施规程》提供给承包商。要求承包商对施工现场进行环境调研，目的是核实和识别各子项目环境影响评价对施工现场周围环境的描述及该工程区域的环境限制性因素。按合同中对环境管理的要求，制定《现场环境管理计划》，该计划旨在保障本《环保实施规程》及附件 2《环保检查核对清单》之要求的实施，此外，还需针对开工前环境调研中新发现的环境敏感问题，提出相应的环保对策措施。承包商需在《现场环境管理计划》获得项目管理办公室批准后才能开工。

## 4.3 施工场地的环境管理

在土建工程的施工中，由新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、新疆维吾尔医学专科学校和乌鲁木齐职业大学各自成立的世行贷款项目领导小组属下的项目管理办公室负责现场环境监理的工作，依据承包合同中对环境管理的要求、对照经世行专家评审通过的《环保实施规程》和《环保检查核对清单》，对承包商执行的情况进行全程环境监理。

### 4.3.1 全程环境监理

项目管理办公室指定 1-2 位专职人员（可以是项目办公室职员，也可以是项

目办公室管理之下的工程监理人员)负责相关的环境监理工作,其环境监理主要职责包括:

(1) 负责监理承包方的建筑工程活动及其他相关活动如:土地占用等,确保上述活动符合环保要求、环保投资、环保目标;负责现场协调土地管理部门,环境监测监控部门的关系。

(2) 对承包人的环境行为进行日常的监管和指导并满足本规程的要求;

(3) 监督承包人的施工行为是否满足本规程要求;

(4) 一旦发现不满足环保要求或造成不利环境影响或项目点园区的有关环保投诉的情况,需展开相应的调查,向当地环保行政主管部门通报并寻求解决办法。同时向承包人发放《环保整改通知单》(见附件3),并监督承包人采取相应的整改措施。

(5) 阻止承包人有违环保的活动或行为;

(6) 为承包人提供各种有关在岗培训,以避免和减缓那些可能对当地环境和周边社区造成不利环境影响。

(7) 定期对施工中的环境规程执行情况进行检测,填写《环保检查核对清单》(详见附件1),纳入其《现场环境监理报告》之中,定期向自治区项目办报告。

#### **4.3.2 环保部门监管及公众意见**

在整个建设工期,施工单位将密切配合当地政府部门和其它部门,以确保完全符合政策法规,提供足够的信息给影响范围内的公众,尤其是那些可能导致公共安全的施工行为、有损公众利益的事情、敏感区域、施工临时堆放地等。当地环保局,将对业主和施工单位的环保措施进行抽查;如果在施工中出现异常环境情况,安排应急措施。

本项目的土建工程建设地点见表1.2-2,承包人将确保在项目所在区域周围的建筑物和站点提前粘贴告知公众的信息,包括估计发生的持续时间。承包人将提供公开透明的公众参与模式,提供热线电话、网站、论坛和受访意见办公室来接受来自公众的咨询和建议,以及各种有关施工干扰环境的来电来访,所有来电对话将会被记录。承包人将在最短时间内对公众的投诉做出回应。

## 5 施工中环保措施及管理

作为本环保实施规程的主要内容，本章提出了指导承包人在承担《世界银行贷款发展新疆职业教育项目子项目》土建工程中需采取的环保措施及其环境管理的基本要求。包括施工场地的整理、施工期的园区管理，健康安全措施，空气、水和固废污染防治及减缓措施、防治和减缓水土流失的措施，防治和减缓扰民措施、施工中为保护环境应限制和禁止的活动或行为；施工中偶然发现的需保护文物的对策措施；以及接受外部和公众投诉并采取的纠正措施。

### 5.1 施工场地的管理

#### 5.1.1 施工现场环境管理

施工现场的环境管理要求主要是针对施工时间、施工场地布局、施工材料及施工设备堆放仓库、施工车辆等的管理，施工单位须遵守当地环保部门的管理条例，接受环境监理的经常性检查。减小施工活动带来不利环境影响的措施如下：

##### (1) 施工时间

施工时间为上午8：00～晚上24：00，子项目因考虑周边是校园，中午14：00～16：00午休时间应停止施工，施工车辆进出时间必须符合当地政府的的要求。限制夜间施工，并在不能避免夜间施工活动时公告学校和周围居民，同时办理相关手续，并采取措施减小对学生和居民的影响。施工单位在项目公众信息平台上提供施工工作时间表等信息；

##### (2) 施工营地布置

在施工区合理布设施工营地和食宿、施工办公室、施工设备堆放仓库、加工车间。新疆轻工职业技术学院项目的施工现场营地不应靠近学生宿舍和教学楼，避免施工人员的生活噪声影响学校学生的休息。

##### (3) 取土场和弃渣场

利用已有的合法取土场和当地环卫部门确定的弃渣场所，不另行新建。

##### (4) 事故风险防范

施工单位应预先制定事故防范预案，设置相应负责人，一旦发生事故及时处

理并与相关部门求助。

#### (5) 水土保持及生态保护措施

①严格控制施工占用土地

②对项目永久占地合理规划，严格控制占地面积。

③一切施工作业尽量利用已有公路，沿已有车辙行驶，若无原有公路，则要执行先修道路，后设点作业的原则进行。杜绝车辆乱碾乱轧的情况发生，不随意开设便道。

④现场施工作业机械应严格管理，划定活动范围，保持植被不被破坏。

⑤施工结束后，对临时占地应恢复地貌原状。尽可能降低对土壤养分的影响，最快使土壤得以恢复，同时减少水土流失。

⑥施工过程中产生的挖填方亦应尽量自身平衡，若有弃土或取土，也要对其区域进行平整及地面绿化。

#### (6) 施工工地扬尘污染控制

①所有建设施工均有建设单位指定专人负责施工现场扬尘污染措施的实施和监督。所有建设施工工地出入口必须设立环境保护监督牌。必须注明项目名称、建设单位、施工单位、防治扬尘污染现场监督员姓名和联系电话、项目工期、环保措施、举报电话等内容。

②施工工地周边百分百围挡。施工工地周边必须设置1.8米以上的硬质围墙或围挡，严禁敞开式作业。围挡地段应设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。对围挡落尘应当定期进行清洗，保证施工工地周围环境整洁；

③物料堆放百分百覆盖。施工工地内堆放易产生扬尘污染物料的，必须密闭存放或覆盖；工程主体施工阶段必须使用密目式安全网进行封闭；

④出入车辆百分百冲洗。施工工地现场出入口地面必须硬化处理并设置车辆冲洗台以及配套的排水、泥浆沉淀设施，冲洗设施到位；车辆在驶出工地前，应将车轮、车身冲洗干净，不得带泥上路；

⑤施工现场地面百分百硬化。施工现场的主要道路应铺设混凝土或沥青路面，场地内的其它地面应进行绿化或硬化处理。土方开挖阶段，应对施工现场的车行道路进行简易硬化，并辅以洒水等降尘措施；

⑥拆迁工地百分百湿法作业。拆除房屋时，必须边洒水边拆除、边拆除边清运，建筑垃圾在当日不能及时清运的，应采取覆盖等防尘措施；



⑦施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送至地面或楼下楼层时，应采用密闭方式输送，不得凌空抛撒；

⑧在城市建成区范围内的建设工程，严禁在施工现场搅拌砂浆混凝土；

⑨工程项目竣工后30日内，施工单位必须平整施工工地，并清除积土、堆物；

⑩出现五级以上大风天气时，禁止进行土方和拆除施工等易产生扬尘污染的施工作业。

#### (7) 人群安全与健康

对施工场地进行隔离围避，设置交通标志、护栏等，保证行人、施工人员及师生安全；在上学下学期间应安排安全人员指挥交通；施工前对施工人员进行安全培训，为其提供个人防护设施并强制使用；确保施工中可能使用的有毒物质的拆卸和处理必须由经过特别训练的工人来实施；在遭遇暴雨的任何紧急事故时停止所有工作。对施工人员应注意职业卫生保障，做到一下内容：

①对场地施工作业人员配足长筒胶鞋、手套、防尘口罩等，场地经常洒水降尘，并定期对施工人员进行身体健康检查。出现问题及时治疗。

②项目部对电焊工配备电焊面罩，手套，工作服、眼镜等，减少其工作对身体的伤害。

③发放茶叶、绿豆汤、风油精等降温物体，以防止高温中暑。

④施工人员配戴安全帽、施工手套、防尘口罩等劳保用品，派专职安全员指挥，消除事故隐患，保障施工作业人员安全。

⑤对基层施工队人员，在施工现场一天24小时供应凉开水，绿豆汤，施工手套等劳动保护用品，确保施工人员身体健康。

⑥对从事物资管理人员进行上岗培训，持证上岗，并对其发放劳保用品和消防设施，确保不发生对身体健康造成危害的安全事故。

### 5.1.2 HSE 管理

#### (1) 高空作业要求

①作业人员衣着要灵便，禁止穿硬底和带钉易滑的鞋，应戴好安全帽，系好安全绳，当遇特殊情况并经作业风险分析评价认为不宜系安全带或作业现场无法满足系挂要求的高空作业，经本单位质量安全环保部门核实后可作为特殊情况处

理，但必须经过严格审核并采取严密有效的防范措施，确保作业人员的安全。

②安全带必须系挂在施工作业处上方的牢固构件上，不得系挂在有尖锐棱角的部位，安全带系挂点下方应有足够的净空，安全带应高挂（系）低用，不得采用低于腰部水平的系挂方法，严禁用绳子捆在腰部作为安全带。

③严禁在六级（风速10.8m/s）以上大风和雷电、暴雨、大雾等气象条件下以及40℃及以上高温、-20℃及以下寒冷环境下从事高空作业，在30--40℃的高温环境下的高空作业应按《高温作业允许持续接触热时间限值》（GB935—89）标准中“重劳动”工作时间轮换作业。

④作业所用材料要堆放平稳，工具要有防掉绳并应随手放入工具袋内，上下传递工具、材料和杂物等禁止抛掷，作业点下方要设安全警戒区，要有明显警戒标志，并设专人监护。

⑤脚手架搭设应避开高压线，无法避开时应保证高空作业中电路不带电，或者操作人员在脚手架上带工具、材料活动范围与导电线间的最小距离大于安全距离（电压≤110kV时2m，220kV时4m），高空用电作业，导线必须绝缘良好、无接头，用金属脚手架时尤应重视，防止触电。

## （2）用电安全要求

①施工现场的临时用电采用三相五线制，电气设备的金属外壳必须与专用保护零线连接，电缆干线全部使用5芯专用电缆，采用埋地或架空敷设，室内配线必须采用绝缘导线，采用瓷瓶，瓷夹时，距地面不得小于2.4m，室外高于3m。

②配电系统设置总配电箱和分配电箱、开关箱，实行分级配电，每台用电设备有各自专用的配电箱，严格执行“一机一箱一闸”制；开关箱内必须装设漏电保护器，开关箱内的漏电保护器，其额定漏电动作电流应不大于30mA，额定漏电动作时间应不大于0.1s；所有的配电箱，开关箱每月进行检查和维修一次，检查、维修人员必须是专业电工，检查时必须按规定穿戴绝缘鞋、手套，必须使用电工绝缘工具。

③在潮湿、坑洞内作业时，使用III类的手持电动工具，并把漏电保护器的开关箱设在外面的，工作时有专人监护；施工现场停止作业一小时以上时，应将动力开关箱断电、上锁；对施工现场所有电气设备，按时进行巡视、检查、维修、登记。

④室内配线必须采用绝缘导线灯具不得低于2.4m，仓库内使用低压照明，易燃易爆物品远离配电线路；焊接现场不堆放易燃易爆物品。

⑤施工现场的开关箱、配电箱内不放置任何杂物；施工现场架空线路做好防雷接地装置；配备专用的灭火器具，做到发生火灾及时扑灭。

## 5.2 施工期环境质量管理

为减少施工产生的环境影响，针对施工污水、废气、噪声、固体废弃物、生态环境等提出以下应对措施。

### 5.2.1 施工期污水防治措施

施工期水污染物主要来自建筑工地生产废水、生活污水和暴雨形成的地表径流。本报告提出以下防治措施：

#### (1) 施工生产废水治理措施

施工废水不得以渗坑、渗井或漫流方式排放。施工工地的施工废水、泥浆及含石油类污染物的污水必须经过隔油池、沉淀池处理达标后方用于场地压尘，杜绝随意排放。沉淀池规格应不小于 $3\text{m}\times 2\text{m}\times 2\text{m}$ ，并应由专人负责定期清除。

石灰池必需砌筑围蔽，高度要保证石灰不外溢；在石灰池上面设置雨棚或指定专人用挡雨帆布遮盖，防止雨水进入石灰池，保证下雨时石灰不外溢；每天下班时，应于石灰池上加上挡雨棚，以防止夜晚下雨时雨水进入石灰池。

建筑场地设置车辆清洗点，保证车辆清洗废水经过沉沙隔油池后回用。

严禁将各种有机溶剂、化学废液和油类倒入下水道和土壤中，项目现场设置油类、化学品存场所，贮存场所设置防雨防漏措施，指定专人负责管理，防止油类和化学品对水环境造成污染。

#### (2) 施工人员生活污水治理措施

施工中的生活污水主要来自于工地食堂、浴室、厕所等生活设施。本项目施工时间约为12个月，共计360d。根据本工程各施工量估算，现场需各类建筑工人、管理人员每天约500人左右，施工人员集中住宿，根据建筑施工场地生活用水定额及同类项目施工人员用水量类比调查，按 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，施工人员的生活用水量为 $25\text{m}^3/\text{d}$ ，整个施工期用水量约为 $9000\text{m}^3$ ，排污系数按用水量的80%计，则施工期共计生活污水排放量为 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $7200\text{m}^3$ 。

施工人员的生活污水排放，主要污染物为 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、氨氮等。应选购

无磷或低磷的清洁剂，控制废水中磷的浓度。生活污水进行集中处理，其中粪便污水经化粪池处理，厨房污水经隔油、沉淀后达到环评报告要求的相关标准后，排入市政管网或用于施工工地的洒水降尘、绿化用水。项目完成后，应将化粪池残渣清理，按当地相关法规要求进行处理。

### 5.2.2 施工期环境空气保护措施

对整个施工期而言，施工产生的扬尘主要集中在土建施工阶段。按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材(如黄沙、水泥等)及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风尘扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重。

(1) 施工现场道路以及附近临时道路应经常定期洒水，运输车辆按规章装卸运行，严禁超载，场内控制车速在 20km/h 以下，车辆出场时必须对车体、车轮进行喷淋冲洗。

(2) 为了减少施工扬尘，必须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可通过及时清扫，对施工车辆及时清洗，禁止超载，防止洒落等有效措施来保持场地路面的清洁，减少施工扬尘。

(3) 应避免在大风天气进行水泥、黄沙等的装卸作业，对水泥类物资尽可能不要露天堆放，即使必须露天堆放，也要注意加盖防雨布，减少大风造成的施工扬尘。

(4) 在项目施工过程中，作业场地将在施工场界设置 1.8~2.5m 高围挡以减少扬尘扩散，并严禁在挡墙外堆放施工材料、建筑垃圾和渣土，围挡底端应设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。

(5) 土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程，有时还需进行排水、降水、土壁支撑等准备工作。遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；加及时清扫因雨水夹带和运输散落在施工场地和路面上的泥土，减少卡车运行过程刮风引起的扬尘。如遇大风天气，应将运输中易起扬尘的建筑材料及建筑余泥覆盖完好，防止被大风吹起，污染环境。

(6) 建筑材料的防尘管理措施：施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采取下列措施之一：

- a) 密闭存储；
- b) 设置围挡或堆砌围墙；
- c) 采用防尘布苫盖；

(7) 建筑垃圾的防尘管理措施：施工过程中产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾，应及时清运。若在工地内堆置超过一周的，则应采取下列措施之一，防止风蚀起尘及水蚀迁移：

- a) 覆盖防尘布、防尘网；
- b) 定期喷洒抑尘剂；
- c) 定期喷水压尘；

(8) 设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。施工期间，应在物料、渣土、垃圾运输车辆的出口内侧设置洗车平台，车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。洗车平台四周应设置防溢座、废水导流渠、废水收集池、沉砂池及其它防治设施，收集洗车、施工以及降水过程中产生的废水和泥浆。

(9) 进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间：进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，保证物料、渣土、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输；

(10) 施工工地道路积尘清洁措施：每天对施工工地道路积尘进行清扫，不得在未实施洒水等抑尘措施情况下进行直接清扫；

(11) 施工工地内部裸地防尘措施：施工期间，对于工地内裸露地面，在晴朗天气时，视情况每周等时间间隔洒水二至七次，扬尘严重时加大洒水频率；

(12) 施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于 2000 目/100 厘米）或防尘布；

(13) 混凝土的防尘措施：施工期间需使用混凝土时，可使用预拌商品混凝土或者进行密闭搅拌并配备防尘除尘装置，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰

及拌石灰土等。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材、木制品切割所造成的扬尘污染；

(14) 物料、渣土、垃圾等纵向输送作业的防尘措施：施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、渣土或废弃物输送至地面或地下楼层时，可从电梯孔道、建筑内部管道或密闭输送管道输送，或者打包装框搬运，不得凌空抛撒；

(15) 设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督，在施工场地设置专人兼管建筑垃圾、建筑材料的堆放、清运和处置，堆放场地应远离周围居民区，并避开居民区的上风向，必要时加盖篷布或洒水，防止二次扬尘污染，并负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况；

### 5.2.3 施工期声环境保护措施

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机械、打桩机械、混凝土搅拌机、升降机等，主要施工机械的噪声源强见表 5.2-1。

表 5.2-1 主要施工机械设备的噪声声级

| 序号 | 施工机械    | 测量声级[dB(A)] | 测量距离(m) |
|----|---------|-------------|---------|
| 1  | 挖路机     | 79          | 15      |
| 2  | 压路机     | 73          | 10      |
| 3  | 铲土机     | 75          | 15      |
| 4  | 自卸卡车    | 70          | 15      |
| 5  | 冲击式打桩机  | 110         | 22      |
| 6  | 钻孔式灌注桩机 | 81          | 15      |
| 7  | 静压式打桩机  | 80          | 15      |
| 8  | 混凝土搅拌机  | 79          | 15      |
| 9  | 混凝土振捣器  | 80          | 12      |
| 10 | 升降机     | 72          | 15      |

施工单位应遵守当地噪声管理条例，并从以下几个方面着手，采取适当的实施措施来减轻噪声的影响。

### (1)合理布局施工现场

各单位施工过程中避免在同一地点安排大量动力机械设备施工，以减缓局部累积声级过高风险；各高噪声机械置于地块较中间位置作业，离场界的距离应大于计算的衰减防治缓冲距离。

### (2)合理安排施工时间

本项目虽然施工期较长，但各单位施工时间段不同，因此可避免大量高噪声设备同时施工，不会造成施工噪声集中现象。施工期间各单位特别如厂界附近的施工噪声对周围的住宅楼、宿舍楼有一定影响，所以要合理安排施工时间，制订施工计划时间。严禁在 00:00~8:00 时间段内施工，如因为施工工艺必须施工的情况下。施工单位应征求、听取周围群众的意见。在教学期间应做到文明施工，把施工噪声对周围敏感点的影响降到最低。对施工中可能出现的扰民现象及时予以通报，并接受公众监督。

### (3)降低设备声级

设备选型上，在不影响施工质量的前提下，应采用低噪声、低振动的设备与施工方式进行地基施工与结构施工；经常对施工设备进行维修保养，避免因设备性能减退而使噪声增强的现象发生。

### (4)施工时采用降噪作业方式

对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。

### (5)最大限度地降低人为噪音

不要采取噪声较大的钢模板作业方式；在操作中尽量避免敲打砼导管；搬卸物品应轻放，施工工具不要乱扔、远扔；运输车辆进入现场应减速、并减少鸣笛等等。

### (6)局部隔声降噪措施

本项目周围有住宅、宿舍楼等敏感点，需对以上施工单位采用局部隔声降噪措施，将各种噪声比较大的机械设备远离环境敏感点，并进行一定的隔离和防护消声处理，在打桩、土石方产生高噪声阶段，在施工面设置移动式隔声屏障(4块、2m×2m)，声屏障可以设在面向环境敏感点的施工场地边界上，如果产生噪声的动力机械设备相对固定，也可以设在机械设备附近，如对电锯、空压机等高噪声源修建临时隔声间或安装隔声罩，隔声量可达 20dB(A)以上。或在施工机械

设备的四周设置移动式临时隔声屏，以保证施工场界和敏感点的噪声达标。

#### (7) 施工车辆管理

加强施工车辆管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，并在环境敏感点限制车辆鸣笛。另外，还要加强项目区内的交通管制，如周边有居民区应尽量避免在周围居民休息期间作业。

### 5.2.4 施工期固体废物防治措施

施工期的固废主要有施工人员产生的生活垃圾和小区工程建设、装修产生的建筑垃圾等。

#### (1) 施工期生活垃圾

项目施工期，生活垃圾按 1.0kg/人·d 计，生活垃圾产生量为 500kg/d，年产生量约 182.5t/a。各建设单位统一收集后由市政环卫部门清运到城市生活垃圾处理场处理，不会对周围环境造成明显影响。

#### (2) 施工期建筑、装修垃圾

本项目在建设过程中产生的建筑垃圾主要为开挖土地产生的土方、建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等，包括砖石、水泥，砖块、砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。

本项目在房屋装修阶段产生的装修垃圾约为 5426.2t。

施工单位应从以下几个方面着手，采取适当的实施措施来减轻固体废物的影响：

(1) 严格建筑垃圾的管理，施工中尽量综合利用：散落的砂浆、混凝土，尽量回收利用，凝固的砂浆、混凝土还可以作为再生骨料回收利用，目前再生骨料制作的混凝土一般用作基础、路面和非承重结构的低强度混凝土，通过选择和严格控制配合比和再生骨料的掺含量，也可达到适用于承重结构混凝土要求。废混凝土块经破碎后也可作为碎石直接用于地基加固、道路垫层、室内地坪垫层等；碎砖块可以作为粗骨料拌制混凝土，也可以作为地基处理、地坪垫层等的材料。

(2) 属于危险废物或严控物质的废弃物根据 5.2.5 的要求进行储存和管理，并委托有相关处理资质的废物处理商进行回收或无害化处理，承建商与危废处理商签订处理合同，并保存危废处理商提供相关的资质证明。各子项目的项目领导



小组要监督承建商是否已签订危废处理合同，并保存合同的附件。

(3) 合理调配土石方，移挖作填，施工开挖的弃渣土不得随意堆弃，应设置集中临时堆场，对其进行集中管理。

(4) 建筑垃圾、余泥渣土等，按照所在区域余泥渣土相关管理条例的有关规定，倾倒入指定的场所。

(5) 在施工现场，施工单位要设立生活垃圾桶，统一收集，集中处置。环卫部门按照双方签订的合同定期收集、处置施工现场的生活垃圾，最终将生活垃圾实现无害化处置。

### 5.2.5 危险化学品环境风险控制行为守则

建设过程使用的危险化学品主要包括:油漆、天那水、氧气、乙炔、石油液化气等。

(一) 每种物品都必须在醒目处标明下列内容:

- (1) 分类和标签信息;
- (2) 物理、化学性质;
- (3) 主要用途;
- (4) 危险特性;
- (5) 储存、使用、运输的安全要求;
- (6) 出现危险情况的应急处置措施。

(二) 危险化学品应根据其性能分区、分类、分库存放，不同品种分堆存放。应有一定安全距离，保证道路畅通。

(三) 使用危险化学品的单位，其使用条件（包括工艺）应当符合法律、行政法规的规定和国家标准、行业标准的要求，并根据所使用的危险化学品的种类、危险特性以及使用量和使用方式，建立、健全使用危险化学品的安全管理规章制度和安全操作规程，保证危险化学品的安全使用。

(四) 应当在其作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。

(五) 危险化学品应当储存在专用仓库、专用场地或者专用储存室（以下统称专用仓库）内，并由专人负责管理。制定以下各种安全管理制度：a) 安全防火责任制;b) 入库验收、发货检查制度;c) 物品保管、领用制度;d) 巡检制度;e) 出

入库登记制度。应当对其危险化学品专用仓库的安全设施、设备定期进行检测、检验。

(六) 当发生危险化学品泄漏、起火等，及时报告安全部门；抢救时，必须选用相适应的扑救措施及消防器材，穿戴相适应的劳保用品。泄漏或扑救后残余物不得擅自处置（如进入雨水管网），造成环境污染。

## 5.2.6 施工期生态影响防治措施

项目建设施工期可能对生态环境产生的影响主要体现在：由土地利用性质的改变而引起对人工植被的破坏及地表扰动带来的影响，工现场地基开挖将改变原有地表形态，引起扬尘。由于地表土层被破坏，建设区逢下雨地表泥泞，遇刮风则灰尘满天，这种由于施工造成的环境污染对项目区本身和周围地区影响较大。

保护生态环境，提高环境系统本身的自我调节能力，必须对施工单位实行生态保护目标责任制，在施工建设挖掘土石方过程中，应遵守施工建筑规范及有关水土保持的规定，尽量降低植被破坏程度，减少扬尘及水土流失(风蚀)，保护区生态及大气环境。

### (1) 土地利用现有格局的保护和恢复措施

①严格控制施工占用土地

②对项目永久占地合理规划，严格控制占地面积。

③一切施工作业尽量利用已有公路，沿已有车辙行驶，若无原有公路，则要执行先修道路，后设点作业的原则进行。杜绝车辆乱碾乱轧的情况发生，不随意开设便道。

④现场施工作业机械应严格管理，划定活动范围，保持植被不被破坏。

### (2) 恢复土地利用原有格局

①施工结束后，对临时占地应恢复地貌原状。尽可能降低对土壤养分的影响，最快使土壤得以恢复，同时减少水土流失。

②施工过程中产生的挖填方亦应尽量自身平衡，若有弃土或取土，也要对其区域进行平整及地面绿化。

## 5.2.7 施工期间文物古迹保护

据相关调查，项目施工区无文物古迹，但若在挖掘或施工期间，发现或疑似有文物古迹，应立即按照文物应急处理流程图中的流程进行操作。发现文物应急处理流程图见附件 4。

## 5.3 运营期环境质量管理

### 5.3.1 新疆工程学院环境保护措施

#### 5.3.1.1 水污染防治措施

项目运营期产生生活污水排入市政排水管网，经污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后回用和无害化排放。本项目生活污水可满足污水处理厂进水要求，可直接排入市政排水管网。

#### 5.3.1.2 固体废物污染防治措施

(1) 垃圾收集方式采取分类袋装化，先集中到每栋楼垃圾箱，然后由清洁工每天收集交由环卫部门定时清运，做到日产日清。垃圾收集站应建在下风向，垃圾站应与相邻建筑物卫生距离应大于 10m。

### 5.3.2 乌鲁木齐职业大学环境保护措施

#### 5.3.2.1 水污染防治措施

项目运营期产生生活污水排入市政排水管网，经污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后回用和无害化排放。本项目生活污水可满足污水处理厂进水要求，可直接排入市政排水管网。

#### 5.3.2.2 固体废物污染防治措施

(1) 垃圾收集方式采取分类袋装化，先集中到每栋楼垃圾箱，然后由清洁工每天收集交由环卫部门定时清运，做到日产日清。垃圾收集站应建在下风向，垃圾站应与相邻建筑物卫生距离应大于 10m。

### 5.3.3 新疆轻工职业技术学院环境保护措施

#### 5.3.3.1 水污染防治措施

项目运营期产生的餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一同排入市政排水

管网，经污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后回用和无害化排放。本项目生活污水和经隔油池处理后的餐饮废水可满足污水处理厂进水要求，可直接排入市政排水管网。为确保污水达标排放，应做到以下：

①隔油池应委托具有相关资质的设计和施工单位设计和建设，处理构筑物及处理能力应达到最大水量并预留至少 1.2 倍系数的处理能力，以满足水量波动的要求。

②项目建成后，需对同期建成的污水管道、隔油池等水处理设施采取防渗漏措施。

③加强环保管理，严格执行有关规定，对项目设置污水处理系统等环保设施进行定期检修和维护，使之保持良好的运行状态，以保证处理效率。

④为保证污染物达到预期的处理效果，应对净化装置加强管理，确保其正常运行，待装置运行稳定后，申请环保部门监测验收。

⑤本项目产生的废水经隔油池处理后，必须进入市政污水管网。

⑥实施雨、污水分流制系统，将雨水与污水采取分流制分别排放。

#### **5.3.3.2 固体废物污染防治措施**

(1) 垃圾收集方式采取分类袋装化，先集中到每栋楼垃圾箱，然后由清洁工每天收集交由环卫部门定时清运，做到日产日清。

(2) 垃圾收集站应建在建筑物下风向，垃圾站应与相邻建筑物卫生距离应大于 10m。

(3) 加强宣传教育，制止乱扔垃圾的行为，向公众宣传垃圾分类收集、垃圾减量化、垃圾资源化等方面的内容。

(4) 建立垃圾分类收集体系

本项目垃圾成分中可回收废弃物包括废品类及废纸类，占垃圾总量的相当大的分量，如果在垃圾收集阶段做到回收利用，则在回收可利用资源的同时，即节省了垃圾转运费用，又减少了市政垃圾填埋场处置负荷。

#### **5.3.3.3 废气污染防治措施**

本项目餐饮使用燃料为天然气，属清洁能源，禁止使用煤炭、石油类等能源。因此废气主要为厨房的烹饪油烟废气。本项目餐饮油烟，经油烟去除效率为大型

85%的除烟设施净化后由专用烟道引致高空后排放，排放的烟气可达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中油烟排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

#### **5.3.3.4 噪声污染防治措施**

①各机械设备要选择先进高效的低噪声设备。

②加压水泵、消防泵、部分抽排风机等布置于地下层机房内，设备间使用隔声门，泵和风机进行基础减震，风机进出口管道加装消音器，排气管道出口采用微穿孔板消声器等。

③空调通风系统风机、抽排风机应设在专门的设备间内或隔声间内。

④水泵的基座均设隔振处理设施，水泵进、出口设橡胶软接头、缓闭止回阀，减缓噪声影响。

### **5.3.4 新疆维吾尔医学专业学校环境保护措施**

#### **5.3.4.1 水污染防治措施**

项目营运期产生生活污水排入市政排水管网，经污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后回用和无害化排放。本项目生活污水可满足污水处理厂进水要求，可直接排入市政排水管网。

#### **5.3.4.2 固体废物污染防治措施**

垃圾收集方式采取分类袋装化，先集中到每栋楼垃圾箱，然后由清洁工每天收集交由环卫部门定时清运，做到日产日清。垃圾收集站应建在下风向，垃圾站应与相邻建筑物卫生距离应大于 10m。

### **5.3.5 新疆农业职业技术学院昌吉校区环境保护措施**

#### **5.3.5.1 水污染防治措施**

项目营运期产生的餐饮废水经隔油池处理后与生活污水一同排入市政排水管网，经污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准后回用和无害化排放。本项目生活污水和经隔油池处理后的餐饮废水可满足污水处理厂进水要求，可直接排入市政排水管网。为确保污水达标排放，应做到以下：

①隔油池应委托具有相关资质的设计和施工单位设计和建设，处理构筑物及处理能力应达到最大水量并预留至少 1.2 倍系数的处理能力，以满足水量波动的要求。

②项目建成后，需对同期建成的污水管道、隔油池等水处理设施采取防渗漏措施。

③加强环保管理，严格执行有关规定，对项目设置污水处理系统等环保设施进行定期检修和维护，使之保持良好的运行状态，以保证处理效率。

④为保证污染物达到预期的处理效果，应对净化装置加强管理，确保其正常运行，待装置运行稳定后，申请环保部门监测验收。

⑤本项目产生的废水经隔油池处理后，必须进入市政污水管网。

⑥实施雨、污水分流制系统，将雨水与污水采取分流制分别排放。

#### **5.3.5.2 固体废物污染防治措施**

(1) 垃圾收集方式采取分类袋装化，先集中到每栋楼垃圾箱，然后由清洁工每天收集交由环卫部门定时清运，做到日产日清。

(2) 垃圾收集站应建在下风向，垃圾站应与相邻建筑物卫生距离应大于10m。

(3) 加强宣传教育，制止乱扔垃圾的行为，向公众宣传垃圾分类收集、垃圾减量化、垃圾资源化等方面的内容。

(4) 建立垃圾分类收集体系

本项目垃圾成分中可回收废弃物包括废品类及废纸类，占垃圾总量的相当大的分量，如果在垃圾收集阶段做到回收利用，则在回收可利用资源的同时，即节省了垃圾转运费用，又减少了市政垃圾填埋场处置负荷，因此，本项目建立垃圾分类收集体系是有实际经济效益的。

#### **5.3.5.3 废气污染防治措施**

本项目餐饮使用燃料为天然气，属清洁能源，禁止使用煤炭、石油类等能源。因此废气主要为厨房的烹饪油烟废气。本项目餐饮油烟，经油烟去除效率为大型85%的除烟设施净化后由专用烟道引致高空后排放，排放的烟气可达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中油烟排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

#### **5.3.5.4 噪声污染防治措施**

①各机械设备要选择先进高效的低噪声设备。

②加压水泵、消防泵、部分抽排风机等布置于地下层机房内，设备间使用隔

声门，泵和风机进行基础减震，风机进出口管道加装消音器，排气管道出口采用微穿孔板消声器等。

③空调通风系统风机、抽排风机应设在专门的设备间内或隔声间内。

④水泵的基座均设隔振处理设施，水泵进、出口设橡胶软接头、缓闭止回阀，减缓噪声影响。

## 5.4 环境监测计划

本项目环境监测计划主要针对项目的运营期。施工期影响主要为土建工程施工活动，其主要表现为噪声、施工扬尘等因素，因本项目建设在各个学校的预留用地上，在施工过程中，只需要加强施工组织和环境管理，无需对施工噪声和扬尘进行监测分析。

### 5.4.1 环境监测机构

为了确保工程的各种不良环境影响得到有效控制和环节，必须对本工程的全过程进行严格、科学的跟踪，并进行规范的环境管理与环境监控。

环境监测机构的具体职责为：

运行期的环境监测由有资质环境监测站负责，由世行贷款项目管理办公室实施管理，对世行专家负责。

项目施工期和运营期的环境管理由乌鲁木齐市环保局、昌吉州环保局、和田地区环保局进行监督，并对自治区环保厅负责。

### 5.4.2 监测报告的种类和内容

监测点位、采样时间、监测因子的说明。对照相应标准，对相应监测时段的监测结果的分析、评价。

按照监测结果，对环境减缓措施的实施效果进行评价。

与监理机构和环境影响评价组讨论、协商，对效果不佳的减缓措施进行改进或更替。

### 5.4.3 监测报告的提交时间和接收单位

(1) 监测报告的提交

运营期每年提交一份报告；

(2) 监测报告接受单位

监测报告接受单位为乌鲁木齐市环保局、昌吉州环保局、和田地区环保局、世行贷款项目管理办公室以及上级主管部门和世界银行的相关部门。

(3) 定期监测的内容与点位设置

运营期的具体的环境监测计划，包括：监测对象（空气、噪声、废水等），监测指标、方法、地点、时间和频率（见表 5.4-1）。

环境监测目的是为全面、及时掌握拟建项目污染动态，了解项目建设对项目建设所在地区的环境质量变化程度、影响范围及运营期的环境质量动态，及时向主管部门反馈信息，为项目的环境管理提供科学依据。

表 5.4-1 环境监测计划

| 监测阶段 | 监测项目                   | 各子项目所属学校       | 监测点位           | 监测频率    | 监测方法                         | 实施机构     | 资金来源   | 参考价格(万元) |
|------|------------------------|----------------|----------------|---------|------------------------------|----------|--------|----------|
| 运营期  | 餐饮油烟                   | 新疆轻工职业技术学院     | 油烟排放口          | 1次/年,6年 | 按《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)执行 | 有资质的监测机构 | 项目建设资金 | 3.0      |
|      |                        | 新疆农业职业技术学院     |                |         |                              | 有资质的监测机构 |        |          |
|      | pH、BOD、COD、氨氮、悬浮物、动植物油 | 新疆轻工职业技术学院     | 隔油池排放口, 监测餐饮废水 | 1次/年,6年 | 按《环境监测技术规范》(地表水和废水部分)执行      | 有资质的监测机构 | 项目运行资金 | 3.0      |
|      |                        | 新疆农业职业技术学院昌吉校区 |                |         |                              | 有资质的监测机构 |        |          |
| 合计   |                        |                |                |         |                              |          |        | 6.0      |



## 6 公众参与和信息公开

公众参与是项目建设方同公众之间的一种双向交流,建立公众参与环境监督管理的正常机制,可使项目影响区的公众及时了解关于环境问题的信息,有机会通过正常渠道表达自己的意见,使项目在决策过程中科学化、民主化,这对建设方案的决策与顺利实施非常重要。

### 6.1 公众参与目的

让公众参与了解项目的建设目的、规模、建设地点以及项目建设过程中、建成营运后可能对周围环境带来的污染情况和拟采取的防治措施,让公众发表意见,最后得到理解、支持合作。通过向当地长期居住群众征询对其居住、生活环境的亲身体验和直观感受的结果,可辅助分析该地区各环境要素的现状质量和水平,以反映环境评价的客观程度,保护公众的切身利益。

### 6.2 公众参与的一般要求

本次公众参与调查主要采用现场调查问卷、网站调查问卷等方式进行。

严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》(环发[2006]28号)要求进行两轮工作参与工作,公众参与的过程总结如下表 6.2-1,公众参与的过程是合法的。

表 6.2-1 征求公众意见的次数和形式

| 公众参与阶段 | 调查形式 | 内容   | 时间              |
|--------|------|--|-----------------|
| 第一次    | 媒体公示 | 在新疆维吾尔自治区环保厅网站<br>( <a href="http://www.xjepb.gov.cn">http://www.xjepb.gov.cn</a> )                                | 2013年10月14日     |
|        | 张贴公告 | 新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、乌鲁木齐职业大学及新疆维吾尔医学专科学校所涉及的居民区、学校、乡镇等  | 2014年4月3日-4月15日 |
|        | 走访   | 新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、乌鲁木齐职业大学及新疆维吾尔医学专科学校所涉及的居民区、学校、乡镇等  | 2014年4月3日-4月15日 |
| 第二次    | 媒体公示 | 新疆维吾尔自治区环保厅网站<br>( <a href="http://www.xjepb.gov.cn">http://www.xjepb.gov.cn</a> )<br>新疆经济报上发布<br>新疆工程学院、新疆农业职业技术学 | 2014年10月29日     |

|  |          |  |              |
|--|----------|--|--------------|
|  |          | 院、新疆轻工职业技术学院、乌鲁木齐职业大学及新疆维吾尔医学专科学校网站上发布                                       |              |
|  | 团体问卷     | 火车西站街道办事处金桥社区、和田县环保局、和田县高级中学、绿植源泉农业科技有限公司、新疆农业职业技术学院、昌吉市环保局、昌吉市教育局、园区规划建设环保局 | 2014年11月     |
|  | 走访个人调查问卷 | 新疆工程学院、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、乌鲁木齐职业大学及新疆维吾尔医学专科学校所涉及的居民区、学校、乡镇等              | 2014年11月-12月 |

### 6.2.1 调查问卷

本次调查问卷的发放第二次信息公开 10 个工作日之后进行。共发放调查问卷 204 份，调查问卷全部回收。

考虑到维吾尔医专为少数民族聚居区的特点，问卷调查设计为中文和维文。调查问卷中汉族 128 人，维吾尔族 65 人，回族 9 人，哈萨克族 1 人，乌孜别克族 1 人。民汉比例 76: 128。

### 6.2.2 团体问卷

5 个子项目单位共发放了 8 份团体调查问卷，有效回收 8 份，调查对象包括：火车西站街道办事处金桥社区、和田县环保局、和田县高级中学、绿植源泉农业科技有限公司、新疆农业职业技术学院、昌吉市环保局、昌吉市教育局以上单位均表示项目的建设对提高居民生活水平、增加收入、提高教育教学质量，提高学生就业率和就业层次是有利的。

环评组将两轮公众参与征集到的公众意见及时反馈给建设单位，建设单位会根据群众提出的意见采取合理施工，合理布局的施工方式，尽量减少项目施工对环境及居民产生的不良影响。

### 6.2.3 调查意见反馈

(1) 总体意见：本项目建设得到了政府各主管部门及民众全力支持，该项目将给本地区社会经济发展带来中长期利益，有利于提高教育教学质量，提高学生就业率和就业层次；

(2) 环境保护部门：支持项目建设，建议一是注意清理施工垃圾，清扫施工遗留痕迹，防止对环境造成污染，并且注意场院的绿化。二是建设设计时，应

该注意生活污水的处理和排放。三是个子项目外观，在保持有地方特色的同时，尽量与周围环境相协调；

(3) 规划建设部门：支持项目建设，在住建手续审批方面需符合国内相关规定；

(4) 社区：支持项目建设，建议在项目运营阶段应该特别注意加强信息的公开和宣传报到工作，得到广大群众对项目建设理解和支持；

(5) 民众：支持项目建设，该项目有利本地区经济社会发展和少数民族就业。

## **6.3 公众参与合法性、有效性、代表性和真实性分析**

### **6.3.1 公众参与合法性**

严格按照《环境影响评价公众参与暂行办法》要求进行两次公众参与工作。第一次信息公示的时间为 2013 年 10 月 14 日，在环境影响评价委托后 7 日内。

第二次信息公示的时间为 2014 年 10 月 29 日，在环境实施规程初稿编制完成后，开展第二次信息公示。信息公开工作满足时间节点要求，公众参与的过程是合法的。

### **6.3.2 形式有效性**

信息公开采取网站公示、张贴公告等方式，调查采用发放调查问卷、专家咨询等方式进行调查，形式是有效的。

### **6.3.3 对象代表性**

接受调查的群众以 20-50 岁的青壮年为主，占全部调查人数的 95.1%，普遍接受过小学或中学以上教育，其中 178 人为中专（高中）以上学历。受调查人民汉比例 76: 128，接受调查人群全部居住在项目区周围，对项目建设有一定了解，对其环境影响有切身体会，有较好的认知能力和表达能力，因此接受调查人群的意见有较好的代表性。

### **6.3.4 结果真实性**

被调查者对拟建项目的建设表示：项目建设有利于提高居民生活水平、增加收入、提高教育教学质量，提高学生就业率和改善就业层次；有利于区域公众就业，维护社会稳安定。同时，对项目区的生态环境和社会影响表示了关注。公众

希望建设和营运期间采取相应措施，减缓项目带来的不利影响。调查的结果是真实的。

## 6.4 社会分析报告、少数民族发展计划与社会稳定风险分析报告

教育厅项目办委托乌鲁木齐长治久安社会经济咨询有限责任公司编制社会分析报告，社会评价计划编制小组针对项目的相关信息进行了公示和告知，并进行了充分自由的协商，师生的公众参与度较高。具体工作日程见表 6.4-1。

表 6.4-1 社评组工作日程表

| 活动时间             | 活动地点   | 活动结果                                 |
|------------------|--|--------------------------------------|
| 2014 年 1 月—3 月   | 新疆维吾尔医学专科学校  | 为完成该校社会评估进行实地调查，并提交 4 万字的评估报告        |
| 7 月 21 日         | 自治区教育厅   | 委托方与受托方就五院校社会评估与少数民族发展计划编制正式签约       |
| 7 月 28 日         | 自治区教育厅   | 项目组与各级项目办负责人碰头，并培训项目办人员              |
| 7 月 29 日         | 新疆社会科学院  | 请自治区教育科学院葛丰交特聘研究员做关于“自治区职业教育发展”情况的讲座 |
| 7 月 30-8 月 1 日   | 新疆社会科学院  | 项目组组内培训，座谈会与访谈大纲编制，问卷设计              |
| 8 月 2 日-8 月 20 日 | 分别在新疆工程学院、乌鲁木齐职大、新疆农业职业技术学院、新疆轻工职业技术学院、新疆维吾尔医学专科学校 | 共召开座谈会 33 场，参会人员 292 人；个案访谈 66 人。    |
| 8 月 20 日后        |  | 开始撰写社会分析报告、少数民族发展计划、社会稳定风险分析报告       |

通过问卷调查、实地勘察、座谈会、深度访谈等几种调查方式，填写调查问卷 2131 份（其中教师 400 份、学生 1731 名），每个学校安排 4-5 场座谈会，以及大量的访谈文字资料。

受调查师生整体而言对世界银行贷款发展新疆职业教育项目持欢迎态度，表示欢迎的教师为 388 人，占受访总教师的比例为 97%；表示欢迎的学生为 1539 人，占受访总学生的比例为 88.9%。

经过社会分析团队在五所项目实施单位了解项目主要利益相关人对项目的态度、项目在支持新疆职业教育发展方面可发挥的功能、应该重视的问题、项目可能带来的消极影响，以及对项目的意见和建议。在社会分析报告和少数民族发展计划中提出了教学课程改革、打造高水平教学团队、服务地方社会、校企合作、

学校硬件设施等方面提出建议。

在社会分析调查过程中，5所项目学校的少数民族学生2/3需要预科一年学习汉语，少数民族毕业生就业率较低，该项目编制了少数民族发展计划。在少数民族学生教育和就业方面，提出了学校汉语教师队伍建设、改善学习汉语条件、加强少数民族就业指导等建议。调查过程中反映的问题和建议统计见表6.4-2。

**表 6.4-2 主要问题和建议表**

| 类别     | 主要问题   | 建议  |
|--------|--|---|
| 社会分析报告 | 1: 课程类型的结构不甚合理，学生综合素质的培养有待加强；<br>2: 预科汉语学习与专业汉语学习的衔接不畅，少数民族学生专业知识学习存在语言障碍；<br>3: 学生实训与实习尚不够规范，“所习非所学”的问题较为普遍<br>4: 教学改革的理念缺失，教材与教学方法陈旧，不符合新疆区域特征；<br>5: 专业和课程的调整与企业、市场需求的衔接还不够紧密；<br>6: 如何帮助学生（尤其是少数民族学生）树立正确的就业理念和提高就业能力；<br>7: “哑巴汉语”问题需破解，少数民族学生汉语言学习环境尚待改善；<br>8: 少数民族学生汉语学习基础存在差异，在汉语教学中如何做到“因人制宜”； | 1: 出台了相应的政策和规划，打造高水平教学团队与管理团队；<br>2: 认识学校服务地方社会的重要性，出台了相应的政策和规划，并不断创新服务地方社会的形式与丰富服务的内涵；<br>3: 通过校企合作，共同培养高职教育技能型人才；<br>4: 加大学校软硬件建设，提高办学条件。 |

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <p>少数民族<br/>发展计划</p> | <p><b>新疆职业教育教学改革方面</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、少数民族学生汉语听说训练不足，“哑巴汉语”现象严重；</li> <li>2、少数民族学生专业汉语和文化基础差，影响专业知识的学习；</li> <li>3、少数民族学生汉语言学习环境亟需改善；</li> <li>4、双语教学难以满足学生需求；</li> <li>5、教学方法、教材内容陈旧；</li> <li>6、对少数民族学生就业缺乏个性化指导，实用性不强。</li> </ol>  | <p>课程与教学改革方面的建议和措施</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、利用第二课堂创造更多的语言交流机会；</li> <li>2、利用第二课堂创造更多的语言交流机会</li> <li>3、加强对少数民族的就业指导；</li> <li>4、利用社会外部环境促进预科生汉语学习及其与其他民族学生的交流，建立民汉合住和民汉交流的鼓励制度；</li> <li>5、将各民族传统文化融入人文素质与思想政治教育，增加少数民族学生的融入感；</li> <li>6、把少数民族学生人文素质教育与当前经济社会发展和企业人才需求相结合；</li> <li>7、开展内容丰富、各具民族特色的校园文化活动；</li> <li>8、五校联合，推广各自汉语教学的思路、方法与模式；</li> </ol> |
|                      | <p><b>教学与团队建设方面：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、少数民族师资力量缺乏，尤其是汉语教师；</li> <li>2、少数民族学工人员缺口大；</li> <li>3、少数民族教师学历和职称低，“双师型”教师缺乏；</li> <li>4、少数民族女教师工作成就感不高，培训、进修的参与率低；</li> <li>5、对预科教学团队建设的重要性认识不够；</li> <li>6、少数民族学工人员压力大、发展空间窄；</li> <li>7、民族传统思想制约少数民族女性教师发展；</li> <li>8、“双师型”教师要求高，待遇低，少数民族教师缺乏积极性；</li> </ol> | <p><b>打造高水平教学与管理团队的建议</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、加大少数民族人才的培养和引进；</li> <li>2、重视学校汉语教学团队的建设；</li> <li>3、制定和落实少数民族学工人员发展计划，提升发展空间；</li> <li>4、革新少数民族女教师培养模式；</li> <li>5、加强在职少数民族“双师型”教师的培训；</li> </ol>  |

|               |   |  |
|---------------|---|--|
|               | <p><b>服务区域社会方面</b></p> <p>1、服务区域社会未能发挥专业特色，服务少数民族的意识不强；</p> <p>2、服务社会项目与少数民族发展需求结合不紧密；</p> <p>3、硬件条件差制约服务地方社会能力的发挥；</p> <p>4、为少数民族服务意识不强，缺乏社会服务的激励机制；</p> | <p><b>对服务区域社会的建议</b></p> <p>1、改善办学条件，将为少数民族服务作为社会服务的重要内容；</p> <p>2、提高服务少数民族的意识，丰富服务内容、提升服务水平；</p> <p>3、发挥专业优势，满足少数民族的特殊需求；</p> <p>4、建立和完善社会服务机制，将为少数民族服务制度化；</p>                               |
|               | <p><b>校企合作方面</b></p> <p>1、少数民族学生实习效果差，就业不理想；</p> <p>2、校企合作中教师与企业技术人员双向流动机制不完善；</p> <p>3、少数民族毕业生就业没有享受到应有政策；</p> <p>4、部分专业学生实训基地没有落实完善；</p>                | <p><b>推动校企合作的建议</b></p> <p>1、调动学校与企业的积极性，共同推动校企合作的深入；</p> <p>2、校企合作中要注意与新疆各少数民族传统产业优势相衔接；</p> <p>3、加强政策宣传，为少数民族学生的实习、就业创造条件；</p> <p>4、建立校企合作激励机制，发挥教师的主观能动性；</p>                               |
|               | <p><b>办学条件方面</b></p> <p>1、学校建设资金不足，少数民族学生不断增加；</p> <p>2、职业教育的要求越来越高，教学设备要求提高；</p> <p>3、少数民族学生的特殊需求得不到重视。</p>  | <p><b>解决学校硬件设施问题的对策建议</b></p> <p>1、多方筹措建设资金，设立民族专项建设经费；</p> <p>2、加强汉语言教学设备建设，重点建设好语音室；</p> <p>3、关注少数民族的生活习惯，改善少数民族学生的学习生活条件；</p> <p>4、加强图书馆民族图书资料建设，满足少数民族师生的求知需求。</p>                         |
| <p>社会稳定评价</p> | <p>1、民族习俗问题</p> <p>2、农民工工资的及时结算</p> <p>3、施工期间的扰民</p>  | <p>1、在涉及到少数民族利益的事项时必须认真负责，在施工中，要对施工人员进行教育，切勿围观少数民族宗教活动，注意不能污染水源，尊重少数民族风俗、生活习惯。</p> <p>2、项目建设业主应当在工程招标时，将国家和自治区有关保障农民工工资权益的规定落实到建设合同中以及监理合同中去，比如农民工工资保证金制度等。</p> <p>3、严格要求和监督施工单位文明施工，减少扰民。</p> |

新疆职业教育项目对改善新疆职业教育现状和提高职业教育水平将会起到明显的推进作用，这对于项目实施单位、实施单位的师生群体、自治区第一、二、

三产业都将会有极大益处。项目的实施不仅能够直接惠及与项目实施单位相关的群体和企业，也有助于改善自治区的就业环境，为各族青年（尤其是少数民族青年）创造更多就业机会，提高各族人民群众的生活水平，长远来看有利于新疆和谐民族关系的巩固和发展，这也是新疆各族人民的最大希望。总的来看，世界银行支持新疆职业教育项目具有积极的社会意义。

## 6.5 小结

项目按照《公众参与暂行办法》规定进行了两次公示，并根据项目区利益相关方的分布和格局，共发放调查表 204 份，调查问卷全部回收。部门访谈结果表明，政府各部门对项目建设均持支持态度。群众访谈结果表明，98%支持本项目建设，2%表示不关心；本次调查公众参与的统计结果表明，项目公众赞同率高，普遍认为项目的建设对提高居民生活水平、增加收入、提高教育教学质量，提高学生就业率和就业层次是有利的。



## 附件 1 环保检查核对清单

世界银行贷款发展新疆职业教育项目

编号：\_\_\_\_\_

(填表说明：本表为世界银行发展新疆职业教育项目通用现场环境检查用清单，针对具体子项目、当地环境状况和相关的环保措施，必要时可适当增加或调整。)

子项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号及名称：\_\_\_\_\_

工程场地名称：\_\_\_\_\_

当前施工阶段：\_\_\_\_\_

环境检查日期：\_\_\_\_\_

当天天气情况：\_\_\_\_\_

环境检查人：\_\_\_\_\_

| 检查细目                                     | 实施情况 |     | 不适用 | 观查到的问题，不合规情况，整改、预防的建议 |
|--|------|-----|-----|-----------------------|
|  | 实施   | 未实施 |     |                       |
| <b>1. 空气污染控制</b>                         |      |     |     |                       |
| 1.1 施工现场是否洒水降低扬尘                         |      |     |     |                       |
| 1.2 是否对粉状材料堆放场地进行覆盖或流洒水降尘；是否在有遮蔽的地方打开水泥袋 |      |     |     |                       |
| 1.3. 装运粉状物的车辆是否有在离开场地前覆盖或洒过水？            |      |     |     |                       |
| 1.4. 拆迁工程是否洒水                            |      |     |     |                       |
| 1.5. 多尘道路是否铺设了硬化路面或是否洒水                  |      |     |     |                       |
| 1.6 设备维护是否正常，是否出现设备冒黑烟的情况，如果有指出冒烟位置      |      |     |     |                       |
| 1.7. 产生扬尘的地方(如泥浆搅拌)是否实行封闭，               |      |     |     |                       |
| 1.8. 是否设立施工场界临时围墙                        |      |     |     |                       |
| 1.9. 施工用道路是否要求限速                         |      |     |     |                       |
| 1.10 施工场地的厨房油烟是否按要求设置处理设施                |      |     |     |                       |

| 检查细目                                       | 实施情况 |     | 不适用 | 观查到的问题，不合规情况，整改、预防的建议 |
|--|------|-----|-----|-----------------------|
|  | 实施   | 未实施 |     |                       |
| 1.11 有机溶剂是否密闭储存                            |      |     |     |                       |
| 1.12. 其它（根据具体情况加增内容）                       |      |     |     |                       |
| <b>2. 水污染控制</b>                            |      |     |     |                       |
| 2.1. 施工现场废水处理系统（如沉淀池）正常使用和维护。              |      |     |     |                       |
| 2.2. 废水是否向雨水渠道排放？废水是否得到处理                  |      |     |     |                       |
| 2.3. 是否有施工废水收集导向排水沟的设施（如土埂沟或U型槽）           |      |     |     |                       |
| 2.4. 是否对U型槽进行排泥                            |      |     |     |                       |
| 2.5. 是否对沉砂池/沉淀池进行排泥                        |      |     |     |                       |
| 2.6. 是否采用砂袋或土埂来防治砂石和沉淀物溢流到公共道路及人行便道上。      |      |     |     |                       |
| 2.7. 撤离施工现场前是否对车辆和设备进行清理                   |      |     |     |                       |
| 2.8. 冲洗设施维护情况如何，是否设有防治沉淀物外溢或受淹的可能。         |      |     |     |                       |
| 2.9. 冲洗设施处的泥砂是否沉淀下来并定期排除。                  |      |     |     |                       |
| 2.10. 施工场地周转的公用道路/场所、入口处、临时围墙等保持清洁，没有泥水粘污。 |      |     |     |                       |
| 2.12. 生活污水是否进入化粪池或妥善处理                     |      |     |     |                       |
| 2.13. 其它(根据第五章具体要求执行)                      |      |     |     |                       |
| <b>3. 噪声控制</b>                             |      |     |     |                       |
| 3.1. 有禁限噪的时段内，是否进行施工                       |      |     |     |                       |
| 3.2 是否持有有效的施工噪声许可证                         |      |     |     |                       |
| 3.3 高噪声设备是否围蔽并远离敏感点                        |      |     |     |                       |
| 3.4 现场设备运行时的噪声是否正常                         |      |     |     |                       |
| 3.5 其它（根据具体情况加增内容）                         |      |     |     |                       |

| 检查细目                                     | 实施情况 |     | 不适用 | 观察到的问题，不合规情况，整改、预防的建议 |
|--|------|-----|-----|-----------------------|
|  | 实施   | 未实施 |     |                       |
| <b>4. 固废管理</b>                           |      |     |     |                       |
| 4.1. 是否设置不同的固体废物收集箱                      |      |     |     |                       |
| 4.2. 收集箱是否在指定地点且有明确的标识，是员工清晰知道各类废物的存放地点  |      |     |     |                       |
| 4.3.是否定期清理场内的建筑垃圾、可回收废物、普通垃圾等            |      |     |     |                       |
| 4.4.危险废物(如果有)是否由有资质的机构收集并得到妥善处置          |      |     |     |                       |
| 4.5.危废处理商的废物处理资质是否涵盖了所在施工现场产生的危险废物       |      |     |     |                       |
| 4.6.危险废物暂存点是否符合相关法规要求，危险废物是否得到妥善储存并有明显标识 |      |     |     |                       |
| 4.7. 现场是否有油污溢出或化学品泄漏于地面，                 |      |     |     |                       |
| 4.8 若有油污或化学品泄漏于现场，是否用妥善的方法立刻清理受污染的土壤。    |      |     |     |                       |
| 4.9. 施工现场附近的排水沟/下水道中的阻塞物是否被清除。           |      |     |     |                       |
| 4.10. 其它（根据具体情况加增内容）                     |      |     |     |                       |
| <b>5 化学品/危险品的储存和搬运</b>                   |      |     |     |                       |
| 5.1. 化学品是否妥善储存并贴有标签                      |      |     |     |                       |
| 5.2. 危险品的储存是否符合相关规定中对储存类型、储存量、储存距离等规定的要求 |      |     |     |                       |
| 5.3. 维修期间，油污其它化学品泄漏的控制措施是否得当             |      |     |     |                       |
| 5.4. 用于吸收泄漏化学品的防污应急箱/沙/锯磨等工具材料是否已配备并随处可得 |      |     |     |                       |
| 5.5 其它（根据具体情况加增内容）                       |      |     |     |                       |
| <b>6. 动物、植物、文物的保护</b>                    |      |     |     |                       |
| 6.1. 对陆生植物的扰动是否降为最小？植物是否得到保护。            |      |     |     |                       |

| 检查细目                                    | 实施情况 |     | 不适用 | 观察到的问题，不合规情况，整改、预防的建议 |
|---|------|-----|-----|-----------------------|
|   | 实施   | 未实施 |     |                       |
| 6.2 是否在施工中偶然发现有文物，如果发现，确保采取了保护措施        |      |     |     |                       |
| 6.3 其它（根据具体情况加增内容）                      |      |     |     |                       |
| <b>7. 资源保护</b>                          |      |     |     |                       |
| 7.1. 除尘去污泥的废水是否处理后循环再用                  |      |     |     |                       |
| 7.2. 是否预防了水管破裂和浪费情况                     |      |     |     |                       |
| 7.3. 各种动力设备在不使用时是否关闭，以减少油耗              |      |     |     |                       |
| 7.4. 是否采取了可行的节能措施                       |      |     |     |                       |
| 7.5. 是否使用金属或其它替代产品，以减少木才的使用。            |      |     |     |                       |
| 7.6. 材料储存条件是否良好，防止材料退化或浪费               |      |     |     |                       |
| 7.8. 其它（根据具体情况加增内容）                     |      |     |     |                       |
| <b>8. 应急措施</b>                          |      |     |     |                       |
| 8.1. 灭火器或消防设施是否维持良好而没有失效，逃生通道是否没有受阻     |      |     |     |                       |
| 8.2. 事故或突发事件是否被报导，受到核查，是否提出有整改、预防的行动并记录 |      |     |     |                       |
| 8.3 是否制定了应急准备和响应程序                      |      |     |     |                       |
| 8.4. 其它(根据具体情况加增内容)                     |      |     |     |                       |

\*当地现有任何“未实施”的记录情况，表明可能有违章不合规情况或需要改进的情况。这时，环境监理应立即向承包人签发“环保整改通知书”并在备注一栏里记录出“环保整改通知书的编号。承包人的整改行动详细信息需另行记录。

现场检查人签名

检查日期

环境监理负责人签名

签字日期

## 附件 2 承包人现场环境管理计划目录

承包人，一旦被授标后，应立即编制其现场《环境管理计划》，主要是针对在施工现场作业和施工过程中的具体措施，特别是《环保实施规程》中重点提出要求落实的措施，包括：施工现场管理、健康和安安全、交通及运输、噪音和振动、空气污染、垃圾处理和再利用、保护水质、保护自然生态环境、文物保护、管理职工营地。承包人的现场环境管理计划需接受项目管理办公室的审查和批准。施工中，承包人接受项目管理办公室的日常环保检查。对项目管理办公室提出的整改通知做出响应，确保每一阶段的施工活动符合本《环保实施规程》的要求。

环境管理的工作计划包括但不限于以下目录

- (1) 工程概况
- (2) 施工场地环境特点
- (3) 现场环境管理目标
- (4) 组织现场管理的人员配置和职责
- (5) 环境检查的时间
- (6) 与项目办进行环境问题信息交流的方法、时间、途径
- (7) 考虑项目施工在园区内进行，且对周围环境影响范围不大，承包商环境管理现场检查具体内容与附件 1 一致，检查时采用附件 1《环保检查核对清单》

### 附件 3 环境监理向承包人下发的环保整改通知单

编号：

合同编号及名称：

项目名称：

抄送单位：

当前施工阶段：

日期：

现场检查中存在的问题：

分析原由及改进措施：

环保部门整改意见（必要时）：

限改日期： 日内完成

环境检查人：

日期：

接受人：

日期：

复查结论：

复查人：

日期：

## 附件 4 发现文物应急处理流程图

