**霍尔果斯市城南供水厂工程**

**竣工环境保护验收监测报告表**



建设单位:霍尔果斯开建开发建设投资有限责任公司

编制单位:新疆天辰环境技术有限公司

2023年11月

**建 设 单 位：霍尔果斯开建开发建设投资有限责任公司**

**运 营 单 位：霍尔果斯开建开发建设投资有限责任公司**

**法 人 代 表：许彬**

**编 制 单 位：新疆天辰环境技术有限公司**

**法 人 代 表：郝晋新**

**报 告 编 制 人：岳乾坤**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位:霍尔果斯开建开发建设投资有限责任公司 | 编制单位：新疆天辰环境技术有限公司  |
| 电话:18599359791 | 电话:0991-4673366 |
| 传真:/ | 传真:0991-4563635 |
| 邮编:835221 | 邮编:830000 |
| 地址:新疆伊犁州霍尔果斯市配套区珠海路开建大厦615室 | 地址:新疆乌鲁木齐经济技术开发区融合南路128号办公楼2层201室 |

**表一**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 霍尔果斯市城南供水厂工程 |
| 建设单位名称 | 霍尔果斯开建开发建设投资有限责任公司 |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 |
| 建设地点 | 霍尔果斯市南部产业园内 |
| 主要产品 | 自来水 |
| 设计生产能力 | 拟建水厂近期（2022年）供水规模为5000m³/d；远期（2030）供水规模为10000m³/d。 |
| 实际生产能力 | 近期（2022年）供水规模为5000m³/d |
| 建设项目环评时间 | 2020年5月 | 开工建设时间 | 2021年4月 |
| 调试时间 | 2021年10月 | 验收现场检测时间 | 2023年8月12~14日 |
| 环评报告表审批部门 | 伊犁州生态环境局霍尔果斯市分局 | 环评报告表编制单位 | 新疆天合环境技术咨询有限公司 |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / |
| 投资总概算 | 4400 | 环保投资总概算 | 51.7 | 比例 | 1.2% |
| 实际总概算 | 4400 | 环保投资 | 50.7 | 比例 | 1.15% |
| 验收监测依据 | 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号公布，国务院令第682号修订）2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）3、《建设项目竣工环境保护验收技术规范医疗机构》HJ 794-20164、《环保部《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办﹝2015﹞52号）；5、环境保护部办公厅关于印发《危险废物规范化管理指标体系》的通知（环办【2015】99号）；6、《自治区打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018—2020年）》； |
|  | 7、《伊犁州生态环境局霍尔果斯市分局关于霍尔果斯市城南供水厂工程环境影响报告表》（新疆天合环境技术咨询有限公司）2020年7月；8、《伊犁州生态环境局霍尔果斯市分局关于霍尔果斯市城南供水厂工程环境影响报告表告知承诺行政许可决定》，批复号：霍市环许字[2020]10号（伊犁州生态环境局霍尔果斯市分局2020年11月24日）。 |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间60dB（A），夜间50dB（A）； |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **前言**霍尔果斯市城南供水厂工程于2021年4月开工建设，2021年10月完工投入使用；2020年5月委托新疆天合环境技术咨询有限公司编制《霍尔果斯市城南供水厂工程环境影响报告表》；2020年11月24日取得由伊犁州生态环境局霍尔果斯市分局审批的《关于霍尔果斯市城南供水厂工程环境影响报告表告知承诺行政许可决定》，文件号：霍市环许字[2020]10号。2023年11月30日办理完成排污许可证，有效期为自2023年11月30日至2028年11月29日止，证书编号：91654004MA78B9FK0X。2023年6月霍尔果斯开建开发建设投资有限责任公司委托新疆天辰环境技术有限公司，编制《霍尔果斯市城南供水厂工程环境保护验收监测报告》，2023年6月12日我公司组织技术人员对建设项目进行了现场踏勘并认真收集、分析了建设项目主体工程和环保设施的有关资料，据此，于2023年8月31日编制了“验收检测方案”。根据验收检测方案，我公司于2023年8月12~14日对该工程生产情况和环保设施运行情况进行现场勘察，并进行现场布点检测，根据现场勘察情况及检测数据，编制该项目竣工环境保护验收监测报告。验收内容：本次仅针对近期（2022年）供水规模为5000m³/d工程及配套的环保设施进行验收；**一、项目概况****1、建设地点**本项目位于霍尔果斯市南部产业园，跃进一水库西侧0.3km处，地理坐标：80°29′33.5″E，44°6′36″N；1#水源井坐标80°31′30.5″E，44°5′50.7″N；2#水源井坐标80°31′8.7″E，44°5′49.7″N。水源位于水厂东南侧。地理位置图详见图1。**2、建设性质**新建。**3、工程规模**依据《霍尔果斯市工业园区总体规划（2018-2035）》用地规划，确定需水量指标，采用城市综合用水量指标法以及分类用地指标法预测规划范围内水量。园区土地利用规划见图1-3，产业发展规划见图1-4。（1）城市综合用水量指标法预测水量根据《霍尔果斯市工业园区总体规划（2018-2035）》人口统计，该区域规划期内人口总数为2万人。根据《城市给水工程规划规范（GB50282-2016）》以及《室外给水设计规范（GB50014—2006）2016年版》有关规定，结合《霍尔果斯市工业园区总体规划（2018-2035）》，城市综合用水量指标0.5万m³/（万人•d），未预见水量按照10%考虑。预测近期内最高日用水量11000m3/d。（2）分类用地指标法预测水量依据《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016））中单位用地水指标，并结合当地及本项目规划实际情况，按照面积指标进行预测。确定本项目用水量指标见表1-1。**表1-1 给水用水量预测表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用地代码 | 用地分类 | 用地面积(hm2) | 用水指标 | 用水量 | 备注 |
| （m3/(hm2•d) | （m3/d) |  |
| 1 | R | 居住用地 | 56.7 | 50 | 2835 |  |
| 2 | A | 公共管理与公共服务设施用地 | 21.17 | 40 | 846.8 |  |
| 3 | B | 商业服务业设施用地 | 39.24 | 50 | 1962 |  |
| 4 | M | 工业用地 | 675.95 | 40 | 5407.6 | 工业水重复利用率取80% |
| 5 | W | 物流仓储用地 | 37.57 | 30 | 1127.1 |  |
| 6 | S | 道路与交通设施用地 | 246.76 | 20 | 4935.2 | 浇洒道路用水水源由再生水提供 |
| 7 | U | 公用设施用地 | 57.25 | 25 | 1431.25 |  |
| 8 | G | 绿地与广场用地 | 154.57 | 20 | 3091.4 | 绿化用水水源由再生水提供 |
| 9 | 合计 | 1289.21 |  | 21636.35 |  |
| 注：本指标为最高日用水量指标，已包括管网漏失水量，未预见用水量按照总用水量的10％计；广场及绿地用水、浇洒路面用水由城市再生水系统统一供给，给水系统供给的用水量不再考虑。 |

按照分类用地指标法预测本项目远期内最高日用水量约为1.3万m³/d。考虑目前园区入驻企业较少，处于发展起步阶段，确定本项目近期（2022年）供水规模为5000m³/d；远期（2030年）供水规模为10000m³/d。本项目水厂总占地面积28219m2（42.3亩），预留远期工程发展余地。**4、工程内容**本工程建设项目主要由取水工程、水源地至水厂引水管线工程、水厂工程组成。（1）取水工程：拟建2座水源井，井深约200m，井径0.5m，井间距500m左右。**表1-2 取水工程一览表**

| 序号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水源井泵房及柴油发电机房 | 60.48mm2，H=4.5m | 框架 | 座 | 2 |
| 2 | 1#水源井泵 | Q=125m3/h，H=160m，P=90kW |  | 台 | 1 |
| 3 | 2#水源井泵 | Q=125m3/h，H=144m，P=90kW |  | 台 | 1 |
| 4 | 电动葫芦 | 起重量1t，起升高度H=9m |  | 台 | 2 |
| 5 | 主起升电动机 | P=1.5kW |  | 台 | 2 |
| 6 | 主运行电动机 | P=0.2kW |  | 台 | 2 |
| 7 | 大门 | B=6m，H=3.0m | 铁艺 | 个 | 2 |
| 8 | 柴油发电机 | 备用功率：100kW |  |  | 2 |

（2）引水管线工程：引水管线主管道为DN300，管长4100米，材质为PE100级供水管，埋深5m。**表1-3 管线工程建设内容**

| 序号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一、 | 井间联络管 |  |  |  |  |
| 1 | 井间联络管 | DN200 | 框架 | m | 500 |
| 2 | 阀门井 | Φ1800 | 砼砌 | 座 | 2 |
| 二 | 输水管线 |  |  |  |  |
| 1 | 输水管线 | DN300 | PE | m | 4100 |
| 2 | 阀门井 | Φ1800 | 砼砌 | 座 | 7 |

（3）水厂工程：水厂内主要新建1座4000m3清水池。**表1-4 水厂建设内容表**

| **编号** | **名称** | **规格（m2）** | **结构** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 车库 | 45 | 框架 |
| 2 | 仓库 | 45 | 框架 |
| 3 | 机修间 | 60 | 框架 |
| 4 | 化验间 | 60 | 框架 |
| 5 | 加氯间 | 50 | 框架 |
| 6 | 办公室 | 120 | 框架 |
| 7 | 电锅炉房 | 120 | 框架 |
| 8 | 变配电室 | 120 | 框架 |
| 9 | 水厂自用水泵房 | 40 | 框架 |
| 10 | 值班室 | 30 | 框架 |
| 11 | 清水池 | 4000m3 | 钢混 |

项目组成包括主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程，详见下表。**表1-5 工程建设内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程组成 | 名称 | 环评及批复阶段建设内容及规模 | 实际建设 |
| 主体工程 | 水源井工程 | 新建水源井泵房及柴油发电机房各一座，1#水源井泵（Q=125m3/h，H=160m，P=90kW）1台、1#水源井泵（Q=125m3/h，H=144m，P=90kW）1台、电动葫芦（起重量1t，起升高度H=9m）2台、主起升电动机（P=1.5kW）2台、主运行电动机（P=0.2kW）2台。 | 与环评一致 |
| 管线工程 | 井间联络管DN200500m、阀门井Φ1800 2座、输水管线（DN300）4100m、阀门井（Φ1800）7座。 | 与环评一致 |
| 水厂 | 新建4000m3清水池1座。 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公楼及宿舍 | / | / |
| 机修车间 | / | / |
| 加氯间 | / | / |
| 门卫室 | / | / |
| 计量设施 | 流量计等计量设施 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 给水 | 水厂自给 | 与环评一致 |
| 排水 | 生活污水排入防渗化粪池，进入园区管网 | 与环评一致 |
| 供电 | 设200kVA10/0.4kV干式电力变压器两台及高低压配电装置。 | 与环评一致 |
| 供暖 | 电暖气 | 与环评一致 |
| 监控设施 | 水源地及水厂内新增部分监控设施 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 化粪池 | 有效容积4m3 | 与环评一致 |
| 厂区绿化 | 30% | 与环评一致 |

**表1-6 主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格 | 材料 | 单位 | 数量 | 备注 |
| （一） | 工艺部分 |
| 1 | 水源井泵房及柴油发电机房 | 60.48m2，H=4.5m | 框架 | 座 | 2 |  |
| 2 | 1#水源井泵 | Q=125m3/h，H=160m，P=90kW |  | 台 | 1 |  |
| 3 | 2#水源井泵 | Q=125m3/h，H=144m，P=90kW |  | 台 | 1 |  |
| 4 | 电动葫芦 | 起重量1t，起升高度H=9m |  | 台 | 2 |  |
| 5 | 主起升电动机 | P=1.5kW |  | 台 | 2 |  |
| 6 | 主运行电动机 | P=0.2kW |  | 台 | 2 |  |
| （二） | 电气部分 |
| 1 | 箱式变电站 | 200kVA |  | 座 | 1 |  |
| 2 | 柴油发电机 | 备用功率：100kW |  | 台 | 1 |  |
| 3 | 柴油发电机 | 备用功率：100kW |  | 台 | 1 |  |
| （三） | 自控及监控部分 |
| 1 | PLC主机 | DVP28SV |  | 台 | 2 |  |
| 2 | 模拟量输入模块 | DVP04AD |  | 台 | 2 |  |
| 3 | 工控机 | IPC-610 |  | 套 | 1 |  |
| 4 | 室外红外线云台摄像机 | ES-900A |  | 套 | 10 |  |
| 5 | PLC主机 | DVP14 |  | 台 | 1 |  |
| 6 | 在线式浊度仪 | SHZD-TJS-628 |  | 台 | 2 |  |
| 7 | 在线式PH仪 | PHSH-TJS-628 |  | 台 | 2 |  |

**5、平面布置**（1）水源地水源地拟建2座地下水井，主要布置在水源地中部。位于水厂东南方向，新建水源井坐标统计，见表3。（2）输水管线水源井通过联络管进行连接，井间联络管长度500m。水源地至水厂管线长4.1km。呈西北方向走向。（3）水厂厂本项目位于霍尔果斯市南部工业园，跃进一水库西侧0.3km处，地理坐标：80°29′33.5″E，44°6′36″N。清水池位于厂区中部，消毒间位于厂区西北侧，办公区位于东北侧，车库位于东侧。**表1-7 水源井坐标表**

| 序号 | 井编号 | X坐标 | Y坐标 | 备注（坐标系） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1号水源井 | 4884907.826 | 461967.102 | CGCS2000\_3\_Degree\_GK\_CM\_81E |
| 2 | 2号水源井 | 4884869.724 | 461488.617 |

（4）工程占地本项目包括取水工程、输水工程、净水工程。本项目占地面积共计6.217hm2，其中水厂占地面积2.822hm2，占地面积中永久占地面积2.877hm2，临时占地面积3.34hm2，占地类型主要为低覆盖度草地。工程占地情况，见表1-8。  **表1-8 工程占地情况一览表 单位：m2**

| 序号 | 项目分区 | 占地性质 | 占地面积 | 占地类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水厂 | 临时占地 | 0 | 草地 |
| 永久占地 | 28219 |
| 2 | 输水管网工程 | 临时占地 | 32800 |
| 永久占地 | 50 |
| 3 | 水源井工程 | 临时占地 | 600 |
| 永久占地 | 50 |
| 永久占地小计 | 28319 |  |
| 临时占地小计 | 23100 |  |
| 总计 | 51419 |  |

**6、主要工艺流程及产污环节**本项目施工期工艺流程与产污环节见框图1-31、水源地供水井施工工序及产污环节见框图1。**框图1 水源地供水井施工工序及产污环节图****工艺流程简述**主要是钻探设备安装、开孔、钻井、下管、填砾、洗井、抽水实验，施工过程产生的污染物以噪声、施工废水、固体废物为主，各环节均会产生噪声，废气产生于下管环节，固体废物以钻进渣和更换的钻井泥浆为主。2、管线施工工序及产污环节见框图2。**框图2 管线施工工序及产污环节图****工艺流程简述**主要是管沟开挖、管道安装、试水试压管道土方回填，施工过程产生的污染物以噪声、施工废水、固体废物为主，其中噪声来自于场地平整、管沟开挖、下管入沟及土方回填，固体废物以沟槽底砖、石、木块等杂物为主。3、水厂施工工序及产污环节见框图3。1701330729718**框图3 水厂施工工艺及产污节点图**主要是池坑的开挖及回填，建筑物建设施工等，施工过程产生的污染物以噪声、施工废水、固体废物为主，其中噪声来自于挖机运行噪声，固体废物主要来自于开挖产生的土石方。本项目运营期生产工艺及产污环节见框图4。**框图4 本项目生产工艺流程及产污环节图****工艺流程简述**本项目主要进行地下水的开采和自来水供应，水厂建设完工运行后，除泵房噪声外及少量生活垃圾、生活污水外，不产生和排放其它污染物，不会对环境造成影响。**8、劳动定员和工作制度**项目实际劳动定员3人，其中管理人员1人；年工作日为365天，采用三班制，每班工作8小时。**9、环保设施投资情况**项目设计总投资4400万元，环保投资51.7万元，投资比例为1.2%，经验收调查，项目实际投资为4400万元，环保投资39万元，投资比例为0.89%。环保投资详见表4。**表4 环保措施投资估算**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染物名称** | **治理措施** | **设计金额（万元）** | **实际金额（万元）** |
| 施工期 | 废气 | 扬尘 | 洒水车、洒水 | 10 | 5 |
| 拦挡 | 5 | 4.5 |
| 抑尘网、遮盖 | 9 | 5 |
| 废水 | 机械清洗废水 | 隔油沉淀池 | 5 | 3.5 |
| 钻井废水 | 沉淀池 | 2 | 1 |
| 固废 | 垃圾 | 垃圾清运 | 1.2 | 1 |
| 废弃泥浆 | 干化池 | 2 | 1 |
| 运营期 | 水源地保护区标牌 | 1.0 | 1 |
| 化粪池 | 1.0 | 3 |
| 井泵房绿化 | 1 | 2 |
| 厂区绿化 | 10 | 10 |
| 环境保护竣工验收 | 4.5 | 2 |
| 总计 | 51.7 | 39 |

**10、项目变动情况**根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办﹝2015﹞52号)，并对照本项目的环评报告表，将本工程实际建设内容与环评阶段内容进行逐一对比分析，根据前文对项目建设性质、建设规模、地点、生产工艺、环境保护措施的描述，本项目无变动，无重大变动。 |

**表三**

|  |
| --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放**1. **施工期**

**1、废气污染防治措施**1）扬尘本项目建设施工期施工扬尘污染一般来源于以下几方面：1、土方挖掘、堆放、清运、回填及场地平整过程产生的扬尘；2、建筑材料如水泥、白灰、砂子等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；3、运输车辆往来造成地面扬尘；4、施工垃圾在其堆放过程和清运过程中产生扬尘；施工期的主要废气为施工开挖产生的粉尘；施工机械、汽车产生的废气；施工单位通过篷布遮盖、加强洒水降尘、设置围挡等措施减少施工扬尘对周围环境的影响；施工车辆必须定期检查，破损的车厢应及时修补；注意车辆维修保养，以减少机械尾气排放；安排专人定期对施工场地进行清扫、洒水，减少扬尘的飞扬。验收调查：施工单位通过篷布遮盖、加强洒水降尘、设置围挡等措施减少施工扬尘对周围环境的影响；施工车辆必须定期检查；注意车辆维修保养，以减少机械尾气排放；安排专人定期对施工场地进行清扫、洒水，减少扬尘的飞扬。现场无遗留环境问题。**2、废水污染防治措施**本项目建设施工期废水主要为钻井过程产生的清洗废水、管道贯通后的试压废水和施工机械的清洗废水。1）钻井废水钻井区域设置防渗沉淀池，洗井废水经沉淀处理后用于工程洒水降尘。2）管道试压废水管道试压废水采用水源地地下水，主要污染物为SS，注水分段试压后试压废水经沉淀后作为施工现场附近植被的浇灌。3）机械清洗废水施工场地设置专门的机械清洗场地，并设置隔油沉淀池，经过隔油沉淀处理后的废水可以进行重复使用。（2）生活污水本项目施工人员预计120人，有效施工天数按180计，施工期间生活污水产生量约为918m3。施工人员产生的生活污水收集后，运至霍尔果斯市污水处理厂处理。经验收调查：洗井废水经沉淀处理后用于工程洒水降尘。试压废水经沉淀后作为施工现场附近植被的浇灌。施工场地设置专门的机械清洗场地，并设置隔油沉淀池，经过隔油沉淀处理后的废水重复使用。施工结束后泼洒至项目。施工生产区内设有一处收集水桶，沉淀后泼洒至施工生活区。施工现场沉淀池已拆除，已完成平整，无遗留环境问题。**3、噪声污染防治措施**本项目建设施工期施工噪声主要体现于项目建设过程中的施工机械、设备运转噪声。主要噪声源是推土机、挖掘机、吊装车、电焊机、钻井机、装载机、发电机等。大部分是移动声源，没有明显的指向性。为了防止施工期噪声对沿线声环境造成影响，采取的措施如下：合理安排施工计划以及施工时间；选择低噪声的机械设备；对运输车辆造成的交通噪声影响加强管理，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；提高施工人员特别是现场施工负责人员的环保意识；文明施工，施工现场应杜绝野蛮装卸，减少撞击声。经验收调查：施工过程中合理安排施工计划以及施工时间，禁止夜间施工，对运输车辆造成的交通噪声影响加强管理，限制车辆鸣笛，施工现场未造成噪声扰民。**4、固废污染防治措施**本项目建设施工期产生的固体废物主要来源于取水井建设、管沟开挖工程等产生的施工废料及施工人员生活垃圾。1）施工废料施工废料主要是工程施工期间产生的大量废弃的建筑材料，如废弃砖石、水泥凝结废渣、废弃铁质及木质建材等，产生量较少，其中可再生利用部分回收利用，余下部分按城市建设主管部门的规定，运到指定地点妥善处置。2）生活垃圾施工营地看守人员生活垃圾通过设置垃圾桶集中收集后及时清运至水厂的生活垃圾收集设施，由水厂统一处理，施工人员产生的生活垃圾依托霍尔果斯市生活垃圾收集处理设施处理。3）废弃泥浆钻井过程施工需要是用钻井液，本项目钻井液采用泥浆，泥浆主要组成是水、粘土，对土壤的渗透性差，施工过程中泥浆可重复利用，且根据施工过程随用随配，剩余泥浆量很少，到施工结束后剩余泥浆干化后填埋至项目区低洼处。4）弃土弃渣施工过程中的弃土、弃渣等土石方主要来自清水池、取水井建设、管沟开挖。施工期产生的建筑垃圾能够回收的可集中收集后出售给废品回收站，不能回收的应按照《城市建筑垃圾管理规定》（建设部139号令），向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳，防止污染环境。对于开挖的土方，土方不得随意丢弃，应尽可能回填至项目区或周边挖地填平。经验收调查：施工废料可回收的出售给废品收购站，不可回收的拉运至霍尔果斯市垃圾填埋场，进行填埋处理。生活垃圾依托水厂原有垃圾桶，统一由霍尔果斯是市政环卫拉运。废弃泥浆待施工结束后，自然风干后填埋至项目区内。建筑垃圾能够回收的可集中收集后出售给废品回收站，不能回收的拉运至霍尔果斯市垃圾填埋场。开挖土石方全部回填至项目区周边。项目区周边已平整，未遗留环境问题5**、生态环境影响分析及防治措施**1、占地影响本项目占地包括永久占地21839m2和临时占地33400m2。管线敷设经过部分中、低覆盖度草场4.1km，永久占地使原先土壤-植被复合体构成的自然地表被各类人工构造物长期取代；临时占地伴随着永久性占地的工程建设而发生，也不可避免地对原有地表造成破坏，使原有土壤-植被自然体系受到影响或瓦解，在扰动结束后，临时占地影响区的土壤-植被体系的恢复能力与程度取决于临时占地影响程度的大小及原先的生态背景状况。临时占地将在短期内改变土地利用性质，工程施工是临时性的，施工完成后地表植被会逐步恢复。2、对土壤的影响施工过程中机械和施工人员对土壤的开挖、辗压、践踏和施工材料的堆积等活动，将改变土壤生态环境，引起土壤有机质分解加速，降低有机质含量，改变其理化性质。3、对植被的影响水厂施工建设、引水管线敷设过程对地表的清理，以及施工人员、施工机械对区域内地表的践踏碾压等。工程的实施将导致工程占地范围内的植被受到彻底破坏。本项目永久占地21839m2，土地利用现状为草地，草地生物量损失按0.67kg/m2（荒漠灌丛平均生物量）计，则因本次工程占地造成的生物量损失共计19.0t。工程所在区域分布的植被种类主要有盐穗木、多花柽柳、骆驼刺等，均为当地常见的植被种类。工程占地应避开植被覆盖度较高的区域，避免对占地范围外的自然植被造成破坏。在此基础上，虽然工程占地导致生物量降低，但是不会影响区域生物多样性。工程施工结束后，及时对临时占地进行恢复，尽可能减小对生态环境的影响。4、对野生动物的影响工程所在区有野兔等小型野生动物出没，但未发现国家或新疆明令保护的珍稀或濒危物种濒危、珍惜保护动物。工程施工对动物的栖息、迁徙及生存等影响很小，因而对生物多样性没有影响。5、水土流失项目施工会对场地进行平整，可能引起水土流失。同时，因开挖的土石方临时就近堆放，以及挖填方不平衡而产生弃土，若防护措施不当也会引起水土流失。因此本项目实施过程中，应落实好水土保持措施，使水土流失将得到有效控制。经验收调查：现状已恢复临时占地原有地貌，对临时占地进行撒播草籽等措施恢复原有地貌。**二、运营期****1、废气污染防治措施**本项目为自来水生产和供应业，水源为地下水，消毒方式为次氯酸消毒，项目运营期无废气产生。**2、废水污染防治措施**项目运营期不产生生产废水，运营期主要为管理人员生活污水。环评提出：项目生活污水经化粪池处理后，排污园区下水管网，最终进入拟建园区污水处理厂，园区污水厂未投产运行之前，拉运至霍尔果斯市污水处理厂处理。经验收调查：项目生活污水经化粪池（有效容积为4m3）处理后，排污园区下水管网，最终进入园区污水处理厂。**3、噪声防治措施**项目运行期间噪声源主要为主要为生产设备运行时产生的噪声。环评提出：每台水泵均设置在水泵房内，并采取减震措施，定期对水泵进行维护，合理安排强噪声设备的位置，可有效降低噪声对环境的影响，避免噪声对附近环境敏感点产生声污染。经验收调查：每台水泵均设置在水泵房内，并采取减震措施，对周边声环境影响较小。**4、固体废物防治措施**项目建成营运后，固体废物主要为员工生活垃圾、包装袋。（1）生产固废环评提出：盛装氯化钠的废包装袋产生量约0.2t/a，集中收集后交由物资回收公司回收综合利用。经验收调查：盛装氯化钠的废包装袋产生量约0.2t/a，集中收集后交由物资回收公司回收综合利用。（2）生活垃圾环评提出：项目劳动定员20人，生活垃圾按每人每日0.5kg计，生活垃圾产生量约3.65t/a。生活垃圾实行统一袋装化，由专人集中收集，交由环卫部门统一收集处理。经验收调查：项目区内设有垃圾桶，生活垃圾实行统一袋装化，由专人集中收集，交由环卫部门统一收集处理。**5、环境风险防范措施**本项目不使用、存放、生产危险物质，不会对外界造成环境风险影响。依据现场调查，项目实施后，水源上游无工矿企业等污染源及危险化学品仓库等风险源存在，不受工业污染威胁。但水源周边分布有农田地，存在一定农业生产导致地下水污染风险。按规范划定水源保护区范围。建设单位已将水源井至于室内，并拉有铁丝网及监控进行保护。水源地设有饮用水水源保护区警示牌。 |

**表四**

|  |
| --- |
| **建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****环境影响报告表的结论****1、环境质量现状结论**（1）环境空气质量现状：本次评价基本污染物SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3选择中国环境影响评价网环境空气质量模型技术支持服务系统提供的阿克苏地区2019年数据。根据中国环境影响评价网环境空气质量模型技术支持服务系统提供的数据，伊宁市2019年SO2、NO2、PM10、PM2.5年均浓度分别为17µg/m3、33µg/m3、70µg/m3、42µg/m3；CO24小时平均第95百分位数为3.8mg/m3，O3日最大8小时平均第90百分位数为123µg/m3。PM2.5年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值。因此伊犁州地区为环境空气质量不达标区。（2）水环境现状：本项目引用新疆科瑞环境技术服务有限公司于2020年5月15日对该地下水现状监测数据，设置监测点1个，为1#水源井。评价区的地下水监测点中水地下水质各监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准要求。（3）地表水现状：本次环评引用“霍尔果斯市医疗废物处置中心项目环境影响报告书”中对跃进一库的监测数据，对地表水质量进行评价，监测时间为2018年12月6日。监测结果表明63团跃进一水库各监测指标均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838－2002）Ⅲ类标准要求。（4）声环境质量现状：本次环评引用核工业二一六大队检测研究院对拟建项目厂界四周实地监测数据，监测点位设4个，监测结果表明拟建项目厂界昼间噪声值在29-40.6dB(A)，夜间噪声值在30.3-35.6dB(A)。项目所在区域声环境质量可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类区标准。（5）生态环境现状1）土地利用现状：本项目占地现状为草地。2）植被现状：项目区主要植被类型为多花柽柳灌丛。柽柳灌丛主要的建群种为多枝柽柳，生长在沙丘顶部，丘高一般2~4m，有的达5~6m，从整个景观上看，灌丛生长状况不良，并且由于风蚀的作用，多花柽柳所在的沙丘成圆锥形，形成了“柽柳包”。群落非常单调，柽柳的枝干从灌丛丘上伸出，高度0.5~1.5m，盖度5%~30%。灌木层下草本较少，只有在水分条件较好的部分地段草本较丰富，主要有芨芨草、骆驼刺、沙蓬、蒿等。根据《国家重点保护野生植物名录》和《新疆维吾尔自治区重点保护野生植物名录》，工程所在区域分布的野生植物中，无重点保护植物。3）动物现状：根据现场勘查，项目选址附近分布的环境敏感点（区）主要有居民、地表水体等，无珍稀动植物资源，无名胜古迹和自然保护区。**2、环境影响分析结论****一、施工期**项目工程建设施工过程中对周围环境会产生一定影响。环境影响主要来自施工与运输中所产生的扬尘、施工废水、施工机械和运输车辆所产生的施工噪声，以及建筑垃圾堆放对周围环境的影响等。**（1）大气环境**1）施工扬尘：管线所经过的低覆盖度草场段因植被覆盖度低，土壤裸露于地表，易受车辆行驶影响，因此限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。2）运输车辆及作业机械尾气：施工机械和汽车运输时所排放的尾气，主要对作业点周围和运输路线两侧局部范围产生一定影响，由于施工作业污染物排放量较小，且引水管线周围地势比较空旷，易于大气污染物的扩散，因此施工期施工机械和汽车运输所排放的废气对引水管区域大气环境质量的影响很小。**（2）水环境**根据项目工程分析，施工期的水污染主要为打井施工过程产生的钻井废水、管道试压废水和机械冲洗废水。1）钻井废水：钻井区域设置防渗沉淀池，洗井废水经沉淀处理后用于工程洒水降尘，对环境的影响较小。2）管道试压废水：管道试压废水采用水源地地下水，主要污染物为SS，注水分段试压后试压废水经沉淀后作为施工现场附近植被的浇灌，对环境不会造成不良影响。3）机械冲洗废水：项目设置施工机械集中保养、清洗点，并设置隔油沉淀池，经处理后的废水可进行重复使用。4）生活污水：生活污水中主要污染物为COD、BOD5、SS、氨氮及石油类等，产生量少，经收集后运至霍尔果斯市污水处理厂处理，对环境影响较小。**（3）噪声**根据噪声衰减，昼间距离施工场地大于20m处，各施工阶段均可满足标准，夜间不进行施工。项目区周边均为空地，输水管沿线200m范围无人群聚居区。本项目施工噪声不会对居民正产生活造成影响。**（4）固废**施工期产生的固体废物主要为施工废料、钻井泥浆、开挖的土方和生活垃圾。1）施工废料：施工废料主要是工程施工期间产生的大量废弃的建筑材料，其中可再生利用部分回收利用，余下部分按城市建设主管部门的规定，运到指定地点妥善处置。2）钻井泥浆：钻井过程中会有大量泥浆和废渣产生，其主要为泥沙、戈壁和碎石为主，属一般固体废物，经干化处理后回填至附近的洼地。3）开挖土方：施工期间产生的土方严禁随意堆放和倾倒，应就近堆放于施工区域附近以便于后期回填，多余土方就近用于洼地填平，减少土方的长距离转运。4）生活垃圾：集中收集后，运至霍尔果斯市生活垃圾填埋场填埋。综上所述，施工期各项固体废物均得到规范处置，对周边环境的影响小。**（5）生态环境**1）占地：临时占地将在短期内改变土地利用性质，工程施工是临时性的，施工完成后地表植被会逐步恢复。2）植被：工程占地应避开植被覆盖度较高的区域，避免对占地范围外的自然植被造成破坏。在此基础上，虽然工程占地导致生物量降低，但是不会影响区域生物多样性。工程施工结束后，及时对临时占地进行恢复，尽可能减小对生态环境的影响。3）野生动物：工程所在区有野兔等小型野生动物出没，但未发现国家或新疆明令保护的珍稀或濒危物种濒危、珍惜保护动物。工程施工对动物的栖息、迁徙及生存等影响很小，因而对生物多样性没有影响。**二、运营期****（1）生活污水**项目生活污水产生量较小，经化粪池处理后，排污园区下水管网，最终进入园区污水处理厂，本项目生活污水经采取防治措施后，对区域水坏境不会造成污染影响。**（2）噪声**水泵均设置在水泵房内，并采取减震措施，定期对水泵进行维护，源强为最大为85dB(A)，距离厂界最近距离为80m，对厂界贡献值最大为38dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准值要求，对环境影响不大。**（3）固体废物**项目建成营运后，固体废物主要为员工生活垃圾、包装袋。1）生产固废：盛装氯化钠的废包装袋产生量约0.2t/a，集中收集后交由物资回收公司回收综合利用。2）生活垃圾：项目劳动定员20人，生活垃圾按每人每日0.5kg计，生活垃圾产生量约3.65t/a。生活垃圾实行统一袋装化，由专人集中收集，交由环卫部门统一收集处理。通过采取以上措施，项目产生的固体废物均得到回收利用或有效处理，不会对项目区外环境产生明显影响。**3、环境风险防范**本项目不使用、存放、生产危险物质，不会对外界造成环境风险影响。 |
| 审批部门审批决定**伊型州生态环境局霍尔果斯市分局关于霍尔果斯市城南供水厂工程环境影响报告表告知承诺行政许可决定**霍市环许字[2020]10号霍尔果斯开建开发建设投资有限责任公司:你单位向我局提交的建设项目环境影响报告表行政审批告知承诺书及《霍尔果斯市城南供水厂工程环境影响报告表》及其相关材料收悉并受理，现已审理完结。一、你单位申报情况(一)你单位自愿采取告知承诺方式实施行政审批，并已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，并能满足生态环境主管部门告知的条件，承诺履行生态环境保护的相关义务，接受生态环境主管部门的监督和管理。(二)你单位已提交以下材料1.建设项目环评告知承诺审批申请表(纸质版、电子版 PDF 格式原件各1份);2.建设项目环境影响报告表 (纸质版、电子版 PDF 格式原件各 1份。(三)你单位承诺按照环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工.艺和各项生态保护和污染防治措施进行建设。二、在全面落实环境影响报告表提出的各项生态保护和污染防治措施后，项目建设的不利环境影响可以得到减缓和控制。我局同意环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和拟采取的环境保护措施。三、建设项目发生重大变动，须另行开展环境影响评价并依法重新报批;环境影响报告表自批准之日起超过五年方决定开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。四、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，项目建成投入试运行后按规定实施竣工环境保护验收，并向社会公开验收报告。五、项目建设前需取得水利部门相关手续六、伊型州生态环境局霍尔果斯市分局负责组织该项目的环境执法现场监察和日常监督管理。伊犁州生态环境局霍尔果斯市分局2020年11月24日  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境保护措施落实情况**根据“环评”对本项目提出的治理措施和伊犁州生态环境局霍尔果斯市分局的批复意见，现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收调查。本项目建设中基本按照“环评”及批复中的环保要求执行，具体内容如见表5。**表 5 建设项目污染防治“三同时”落实情况一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时段 | 污染源类别 | 环境保护项目 | 环评要求内容 | 实际落实情况 |
| 施工期 | 废气 | 无组织废气 | 施工单位通过篷布遮盖、加强洒水降尘、设置围挡等措施减少施工扬尘对周围环境的影响；施工车辆必须定期检查，破损的车厢应及时修补；注意车辆维修保养，以减少机械尾气排放；安排专人定期对施工场地进行清扫、洒水，减少扬尘的飞扬。 | 施工单位通过篷布遮盖、加强洒水降尘、设置围挡等措施减少施工扬尘对周围环境的影响；施工车辆必须定期检查；注意车辆维修保养，以减少机械尾气排放；安排专人定期对施工场地进行清扫、洒水，减少扬尘的飞扬。 |
| 废水 | 施工废水 | 1、钻井区域设置防渗沉淀池，洗井废水经沉淀处理后用于工程洒水降尘。2、管道试压废水采用水源地地下水，主要污染物为SS，注水分段试压后试压废水经沉淀后作为施工现场附近植被的浇灌。3、施工场地设置专门的机械清洗场地，并设置隔油沉淀池，经过隔油沉淀处理后的废水可以进行重复使用。 | 1、洗井废水经沉淀处理后用于工程洒水降尘。2、试压废水经沉淀后作为施工现场附近植被的浇灌。3、施工场地设置专门的机械清洗场地，并设置隔油沉淀池，经过隔油沉淀处理后的废水重复使用。施工结束后泼洒至项目。 |
| 生活废水 | 施工人员产生的生活污水收集后，运至霍尔果斯市污水处理厂处理。 | 施工生产区内设有一处收集水桶，沉淀后泼洒至施工生活区 |
| 噪声 | 合理安排施工计划以及施工时间；选择低噪声的机械设备；对运输车辆造成的交通噪声影响加强管理，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；提高施工人员特别是现场施工负责人员的环保意识；文明施工，施工现场应杜绝野蛮装卸，减少撞击声。 | 合理安排施工计划以及施工时间，禁止夜间施工，对运输车辆造成的交通噪声影响加强管理，限制车辆鸣笛，施工现场应杜绝野蛮装卸，减少撞击声。 |
| 固体废物 | 施工废料 | 可再生利用部分回收利用，余下部分按城市建设主管部门的规定，运到指定地点妥善处置。 | 可回收的出售给废品收购站，不可回收的拉运至霍尔果斯市垃圾填埋场，进行填埋处理。 |
| 生活垃圾 | 施工营地看守人员生活垃圾通过设置垃圾桶集中收集后及时清运至水厂的生活垃圾收集设施，由水厂统一处理，施工人员产生的生活垃圾依托霍尔果斯市生活垃圾收集处理设施处理。 | 生活垃圾依托水厂原有垃圾桶，统一由霍尔果斯是市政环卫拉运。 |
| 废弃泥浆 | 到施工结束后剩余泥浆干化后填埋至项目区低洼处。 | 施工结束后，自然风干后填埋至项目区内。 |
| 弃土弃渣 | 施工期产生的建筑垃圾能够回收的可集中收集后出售给废品回收站，不能回收的应按照《城市建筑垃圾管理规定》（建设部139号令），向城市市容卫生管理部门申报，妥善弃置消纳，防止污染环境。对于开挖的土方，土方不得随意丢弃，应尽可能回填至项目区或周边挖地填平。 | 建筑垃圾能够回收的可集中收集后出售给废品回收站，不能回收的拉运至霍尔果斯市垃圾填埋场。开挖土石方全部回填至项目区周边。 |
| 运营期 | 废水 | 生活污水 | 项目生活污水经化粪池处理后，排污园区下水管网，最终进入拟建园区污水处理厂，园区污水厂未投产运行之前，拉运至霍尔果斯市污水处理厂处理。 | 项目生活污水经化粪池处理后，排污园区下水管网，最终进入园区污水处理厂。 |
| 噪声 | 每台水泵均设置在水泵房内，并采取减震措施，定期对水泵进行维护，合理安排强噪声设备的位置，可有效降低噪声对环境的影响，避免噪声对附近环境敏感点产生声污染。 | 每台水泵均设置在水泵房内，并采取减震措施，选取低噪水泵，通过合理安排强噪声源位置，减少对环境影响。 |
| 固体废物 | 生产固废 | 集中收集后交由物资回收公司回收综合利用。 | 集中收集后交由物资回收公司回收综合利用。 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾实行统一袋装化，由专人集中收集，交由环卫部门统一收集处理。 | 项目区内设有垃圾桶，生活垃圾实行统一袋装化，由专人集中收集，交由环卫部门统一收集处理。 |
| 环境风险防范措施 | - | 项目实施后，水源上游无工矿企业等污染源及危险化学品仓库等风险源存在，不受工业污染威胁。但水源周边分布有农田地，存在一定农业生产导致地下水污染风险。按规范划定水源保护区范围。 | 建设单位依据《饮用水水源保护区标志技术要求》（HJ/T433-2008）的要求，将水源井至于室内，并拉有铁丝网及监控进行保护。水源地设有饮用水水源保护区警示牌。 |

 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **质量保证及质量控制**及时了解生产工况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求；合理布置监测点位，保证点位布设的科学性和合理性；监测分析方法采用国家标准分析方法，监测人员持证上岗；现场采样和测试前，对仪器进行校准；样品采集、运输、保存严格按照国家规定的技术要求实施；监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。**1、监测分析方法**该项目监测验收过程中使用的分析方法监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，分析方法和使用仪器见表7—9。 **表 8 噪声监测分析方法和使用仪器**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 监测分析方法 | 测试仪器 | 分辨率 |
| 1 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008  | 声级计AWA5688型手持式气象站FYF-2型 | 0.1dB |

**2、人员资质**参与本项目的采样和分析人员均通过岗前培训，经过考核，持证上岗，切实掌握采样或分析技术。质控人员熟悉采样和分析技术，持证上岗，按照质控规定开展采样和分析质控的相关工作。**表 9 检测人员资质情况一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 执业资质证或检测证 |
| 证书名称 | 证号 | 专业 |
| 阿热发提·阿德江 | 环境检测上岗证 | XJTC-0077 | 环境科学 |
| 李飞 | 环境监测上岗证 | XJTC-0034 | 环境监测与治理技术 |

**3、噪声**监测分析过程中的质量保证和质量控制(1)测量时传声器加防风罩。(2)测量在无雨雪、无雷电天气，风速为5m/s以下时进行。(3)测量仪器和校准仪器在检定合格有效期内，每次测试前后，在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于0.5dB。噪声仪测量前后校准情况见表7。**表7 声仪器校验表（dB(A)）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **声源校准器型号** | **声源校准器编号** | **声源校准器鉴定证号** | **声级计校准前示值** | **声级计校准后示值** |
| 第一天 | AWA6221A | XJTC-005 | lSae2020-3712 | 93.8 | 93.8 |
| 第二天 | AWA6221A | XJTC-005 | lSae2020-3712 | 93.8 | 93.8 |

 |

**表六**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1、验收检测结果**新疆天辰环境技术有限公司于2023年8月12~14日本项目的周边气象条件、厂界噪声进行了现场检测，具体数据分析如下。**厂界噪声**本次验收厂界噪声监测结果见表7。监测结果报告单见附件。**表7 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测点编号 | 昼间 | 标准限值 | 总体评价 | 夜间 | 标准限值 | 总体评价 |
| 8月12日 | 8月13日 | 8月13日 | 8月14日 |
| 1#东 | 43 | 41 | 60 | 达标 | 41 | 40 | 50 | 该项目夜间不生产 |
| 2#南 | 42 | 40 | 达标 | 39 | 39 |
| 3#西 | 41 | 40 | 达标 | 39 | 38 |
| 4#北 | 43 | 42 | 达标 | 42 | 40 |

在验收监测期间：厂界昼间噪声值为40-43dB（A），夜间噪声值为38-42dB（A），各监测点厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。**2、污染物排放总量核算**本项目生活污水产生量较小，经化粪池处理后，排入园区下水管网，进入园区污水处理厂处理；故本项目无需申请总量控制指标。 |

**表七**

|  |
| --- |
| **1、检测结论**（1）厂界噪声本项目噪声来源于为主要为生产设备运行时产生的噪声。在验收监测期间：厂界昼间噪声值为40-43dB（A），夜间噪声值为38-42dB（A），各监测点厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。**2、验收结论**（1）废水本项目废水主要为管理人员生活污水。经验收调查，项目生活污水经化粪池处理后，排污园区下水管网，最终进入园区污水处理厂。（2）废气本项目为自来水生产和供应业，水源为地下水，消毒方式为次氯酸消毒，项目运营期无废气产生。（3）噪声经验收调查，厂界昼间噪声值为40-43dB（A），夜间噪声值为38-42dB（A），各监测点厂界昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。噪声检测结果达标。（4）固体废弃物本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾、包装袋。经验收调查，盛装氯化钠的废包装袋，集中收集后交由物资回收公司回收综合利用。项目区内设有垃圾桶，生活垃圾实行统一袋装化，由专人集中收集，交由环卫部门统一收集处理。**3、环境风险防范结论**本项目不使用、存放、生产危险物质，不会对外界造成环境风险影响。建设单位依据《饮用水水源保护区标志技术要求》（HJ/T433-2008）的要求，将水源井至于室内，并拉有铁丝网及监控进行保护。水源地设有饮用水水源保护区警示牌。**4、工程建设对环境的影响**本项目本项目厂址位于霍尔果斯市南部产业园内，项目涉不涉及环境敏感点。施工期结束后采取相应的污染防治措施后，本项目建设对生态环境影响较小。项目运行后生产设备运行时产生的噪声，厂界噪声监测结果达标，无废气厂内生活污水排入园区下水管网进入园区污水处理厂处理产生，生产固废集中收集后交由物资回收公司回收综合利用。生活垃圾由专人集中收集，交由环卫部门统一收集处理，对周边地区的环境影响较小。**5、结论**霍尔果斯市城南供水厂工程在建设过程中能够贯彻执行国家建设项目环境管理制度，按照项目环评批复的要求建设。通过本次验收检测表明，厂界噪声能够达到环评及其批复要求，符合环保要求达标排放。本项目基本落实了环评及批复中的环保措施，各环保措施均可正常运行，满足竣工环境保验收条件，建议同意通过竣工环境保护验收。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：霍尔果斯开建开发建设投资有限责任公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建 设 项 目** | **项目名称** | **霍尔果斯市城南供水厂工程** | **项目代码** | **/** | **建设地点** | **霍尔果斯市南部产业园，跃进一水库西侧0.3km处** |
| **行业类别（分类管理名录）** | **自来水生产和供应D4610** | **建设性质** | **☑新建□改扩建□技术改造** |
| **设计生产能力** | **（近期2022年）供水规模为5000m³/d；远期（2030年）供水规模为10000m³/d。** | **实际生产能力** | **5000m³/d（182.5万m3/a）** | **环评单位** | **新疆天合环境技术咨询有限公司** |
| **环评文件审批机关** | **伊犁州生态环境局霍尔果斯市分局** | **审批文号** | **霍市环许字[2020]10号** | **环评文件类型** | **环境影响报告表** |
| **开工日期** | **2021年4月** | **竣工日期** | **2021年10月** | **排污许可证申领时间** | **2023年11月30日** |
| **环保设施设计单位** | **/** | **环保设施施工单位** | **/** | **本工程排污许可证编号** | **91654004MA78B9FK0X** |
| **验收单位** | **霍尔果斯市城南供水厂工程** | **环保设施监测单位** | **新疆天辰环境技术有限公司** | **验收监测时工况** | **正常** |
| **投资总概算（万元）** | **4400** | **环保投资总概算（万元）** | **51.7** | **所占比例（%）** | **1.2** |
| **实际总投资（万元）** | **4400** | **实际环保投资（万元）** | **39** | **所占比例（%）** | **0.89** |
| **废水治理（万元）** | **4.5** | **废气治理（万元）** | **14.5** | **噪声治理（万元）** | **/** | **固体废物治理（万元）** | **2** | **绿化及生态（万元）** | **12** | **其他（万元）** | **6** |
| **新增废水处理设施能力** | **/** | **新增废气处理设施能力** | **/** | **年平均工作时** | **2920h** |
| **运营单位** | **霍尔果斯市城南供水厂** | **运营单位社会统一信用代码****（或组织机构代码）** | **12990400MB1C3078XA** | **验收时间** | **/** |
| **污染 物排 放达 标与 总量 控制 （工业 建设 项目 详填）** | **污染物** | **原有排放量（1）** | **本期工程实际排放浓度（2）** | **本期工程允许排放浓度（3）** | **本期工程产生量（4）** | **本期工程自身消减量（5）** | **本期工程实际排放量（6）** | **本期工程核定排放总量（7）** | **本期工程“以新带老”消减量（8）** | **全厂实际排放总量（9）** | **全厂核定排放总量（10）** | **区域平衡替代消减量（11）** | **排放增减量（12）** |
| **颗粒物** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **二氧化硫** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **氮氧化物** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| **与项目有关的其他特征污染物** |  |  |  |  |  |  |  | **/** |  |  |  | **/** | **/** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：1、排放增减量：（+）表示增加、（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11）、（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标m³/年； 水污染物排放浓度——mg/m3**