**祁门县“天品国香”祁门红茶清洁化加工及4.5万亩有机茶种植基地建设项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：安徽省祁门红茶发展有限公司**

**编制单位：黄山安琪尔环境检测有限公司**

**2019年11月**

**建设单位法人代表:**王昶

**项目负责人:**饶小辉

建设单位 安徽省祁门红茶 编制单位 黄山安琪尔环境

发展有限公司 检测有限公司

（盖章) （盖章）

电话:0559-2210885 电话:0559-2531668

传真: -- 传真:0559-2531668

邮编: 245600 邮编: 245000

地址: 黄山市祁门县镇 地址:黄山市屯溪区黄口青山

五里牌 塘G区综合楼4楼

表一 建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 祁门县“天品国香”祁门红茶清洁化加工及4.5万亩有机茶种植基地建设项目 | | | | | |
| 建设单位名称 | 安徽省祁门红茶发展有限公司 | | | | | |
| 建设项目性质 | 🗹新建 🞎改扩建 🞎技改 🞎迁建 | | | | | |
| 建设地点 | 黄山市祁门县镇五里牌 | | | | | |
| 主要产品名称 | 茶叶 | | | | | |
| 设计生产能力 | 红茶5000吨 | | | | | |
| 实际生产能力 | 红茶5000吨 | | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2011年9月 | 开工建设时间 | | 2014年1月 | | |
| 调试时间 | 2017年1-3月 | 验收现场监测时间 | | 2019年10月16-17日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 祁门县环境保护局 | 环评报告表编制单位 | | 安徽省科学技术咨询中心 | | |
| 环保设施设计单位 | 衡州市家瑞环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | | 衡州市家瑞环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算（万元） | 21080.26 | 环保投资总概算 | 45 | | 比例 | 0.21% |
| 实际总概算（万元） | 20000 | 环保投资 | 90 | | 比例 | 0.45% |
| 验收监测依据 | 1.《中华人民共和国环境影响评价法》  2.国务院 第682号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》  3.国环规环评[2017]4号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告  4.国家生态环境部 公告 [2018] 第9号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》  5.中国环境监测总站 验字[2005]188号 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》  6.原环境保护部·环发[2012]77号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》  7.该公司祁门县“天品国香”祁门红茶清洁化加工及4.5万亩有机茶种植基地建设项目环境影响报告表及祁门县环境保护局环境影响报告表的批复祁环建字 [2011] 114号。 | | | | | |

续表一

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1.废水  《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。  2.噪声  噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  3.固废  固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单的规定要求。  4.标准限值见表1-1   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 项目 | 执行标准 | 污染物排放标准值或控制指标 | | | 废水总排口 | BOD5 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 300 mg/L | | | CODcr | 500 mg/L | | | SS | 400 mg/L | | | 氨氮 | — | | | pH值 | 6-9无量纲 | | | 无组织废气 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表二中无组织排放监控浓度限值 | 最高允许排放浓度 | 1.0mg/m3 | | 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准 | 昼间 | 65dB(A) | | 夜间 | 55dB(A) | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单 | | | |   表1-1 标准限值 |

表二

|  |
| --- |
| **工程建设内容：**  **1.地理位置、工程内容及规模**  安徽省祁门红茶发展有限公司祁门县“天品国香”祁门红茶清洁化加工及4.5万亩有机茶种植基地建设项目,位于黄山市祁门县镇五里牌。项目北侧紧邻慈张公路，西侧为加油站，南侧为金东河，东侧为河溪。项目周边概况详见下图1-1。  本项目环评设计占地面积为80亩，主要建设内容为生产车间、红茶初精制车间，绿茶粗精制车间、包装车间、仓库、综合办公楼、试验车间、实验研究小楼、配套工程。项目总产能为年产量红茶5000吨。项目设计总投资21080.26万元，其中环保投资45万元。  项目实际占地面积为80亩，主要建设内容为生产车间、红茶初精制车间，绿茶粗精制车间、包装车间、综合办公楼、实验研究小楼、配套工程。经环境审批部门和企业核实，本项目为新建项目。4.5万亩有机茶种植基地在全县，主要产茶乡镇如柏溪乡、凫峰镇、平里镇、塔坊乡、历口镇，古溪乡、若坑乡、祁红乡、祁山镇、金字牌镇等十几个乡镇。项目总产能为年产量红茶3000吨。项目总投资20000万元，其中环保投资90万元。公司现有员工150人。全年工作300天，8小时工作制。  2011年9月，安徽发展有限公司委托安徽省科学技术咨询中心，完成安徽省祁门红茶发展有限公司祁门县“天品国香”祁门红茶清洁化加工及4.5万亩有机茶种植基地建设项目环境影响报告表。2011年10月17日，祁门县环境保护局对该环境影响报告表进行了批复（祁环建字 [2011] 114号）。该企业原名黄山市凫绿有机茶业有限公司，现更名为安徽省祁门红茶发展有限公司。本项目于2017年1月-3月调试阶段。2019年10月16日-17日，由黄山安琪尔环境检测有限公司进行水、气、声、固废等现场监测。  **2、验收范围**  本次验收范围为厂区整体验收，主要包括：生产车间、红茶初精制车间，绿茶粗精制车间、包装车间、综合办公楼、实验研究小楼、配套工程。  本项目环评与实际建设内容见表2-1，主要环评与实际生产设备清单见表2-2，环评与实际产品情况见表2-3，环评与实际环保投资估算一览表2-4。 |

续表二

|  |
| --- |
| 图1-1项目周边概况示意图  图片1 |

续表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2-1设计工程建设内容与实际建设工程内容对照表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 单项工程名称 | 环评设计工程内容与规模及批复要求 | 实际验收建设情况 | 是否满足环评或环评批复要求 | | 主体工程 | 生产车间 | 一层，建筑面积15000m2，茶叶生产加工 | 一层，建筑面积1491.69m2，南侧用于红茶初制，北侧用于包装、实验及仓库 | 基本满足 | | 红茶初精制车间 | 一层、建筑面积1862.64m2，茶叶生产加工 | 一层、建筑面积1862.64m2，用于红茶精制车间，部分作为仓库 | 满足 | | 绿茶粗精制车间 | 一层、建筑面积1635.24m2，茶叶生产加工 | 一层，建筑面积1635.24，东侧为电商办公室，西侧为仓库，面积各占一半。 | 满足 | | 辅助工程 | 包装车间 | 一层、建筑面积2244.7m2，产品包装 | 与环评建设一致 | 满足 | | 仓库 | 一层、建筑面积2261.92m2，材料及成品存储 | 未建设 | —— | | 综合办公楼 | 四层、建筑面积3071.16m2，产品展示、办公场所 | 与环评建设一致 | 满足 | | 试验车间 | 四层建筑面积3000m2，产品试制加工 | 未建设 | 满足 | | 试验研究小楼 | 二层、建筑面积800m2，产品检测 | 一层，建筑面积400m2，用于杂物间 | 基本满足 | | 配套工程 | 一层、建筑面积550m2，配电房、安全卫生设施、水泵房 | 一层、建筑面积50m2，配电房、安全卫生设施、水泵房 | 基本满足 | |

续表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2-1设计工程建设内容与实际建设工程内容对照表（续）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程类别 | 单项工程名称 | 环评设计工程内容与规模 | 环评批复要求 | 实际验收建设情况 | 是否满足环评或环评批复要求 | | 环保工程 | 绿化 | 厂区绿化 | —— | 厂区绿化面积为1500m2 | 满足 | | 废水治理 | 雨污管网、化粪池、地埋式污水处理设施 | 本项目排水实行“雨污分流”。生产过程中无工艺废水产生和排放；生活污水在污水管网衔接好之前，要经厂区地埋式污水处理设施处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级标准后排放。在污水管网衔接好之后，生活污水可以直接进入县污水处理厂进行处理。 | 本项目排水实行“雨污分流”。项目主要废水为职工办公、生活污水，废水经化粪池收集后进入地埋式污水处理设施理，处理后排入祁门县市政污水管网。 | 满足 | | 废气治理 | 旋风除尘器 | 大气污染物主要为热风炉产生的烟气。热风炉采用新柴作为燃料，项目应采取旋风除尘器进行除尘处理，通过20米高排气筒排放，执行《锅炉废气污染物排放标准》(GB13271-2001)最高允许排放浓度Ⅱ时段二级标准。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。 | 本项目废气主要为茶叶粉尘，通过除尘器收集茶叶粉尘，茶叶粉尘无组织排放，加强车间通风。将原热风炉采用薪柴为燃料改为使用电力，故无燃烧废气产生。 | —— | | 固废收集 | 废品收集装置 | 主要是生活垃圾和生产过程中产生的茶梗、茶末。生活垃圾分类收集后，由环卫部门统一外运处理，茶梗、茶末 集中收集外售。 | 与环评批复一致 | 满足 | |

续表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2-2 主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评设备数量 | 目前实际设备数量 | 是否满足环评要求 | | 1 | 萎凋槽 | —— | 3条 | 2条 | 基本满足 | | 2 | 揉捻机 | 6CR-65 | 3台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 3 | 揉捻机 | 6CR-55 | 2台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 4 | 发酵室 | —— | 1间 | 1间 | 满足 | | 5 | 解筷机 | 6CJS-30 | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 6 | 烘干机 | 6CH-8 | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 7 | 平面圆筛机 | 6CEY-766 | 6台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 8 | 双层抖筛机 | 773 | 6台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 9 | 送风式选别机 | 6CEF35 | 4台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 10 | 阶梯式拣梗机 | 6CJJ-82 | 10台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 11 | 静电拣梗机 | 6CDJ-280 | 3台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 12 | 色选机 | PUBU-15G | 1台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 13 | 茶叶提香机 | 6CTH-6.0 | 1台 | 1台 | 满足 | | 14 | 匀堆机 | 10T | 1套 | 1台 | 满足 | | 15 | 远红外热收缩机 | SL-450 | 2台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 16 | 自动包装机 | KSG-23 | 6台 | 1台 | 基本满足 | | 17 | 申瓯喷码机 | SOP610 | 1台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 18 | 茶叶冷藏设备 | —— | 1套 | 1台 | 满足 | | 19 | 电子分析天平 | TG628A | 1台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 20 | 电热恒温干燥箱 | 202-00 | 1台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 | | 21 | 高温电阻炉 | SX22.5-10 | 1台 | 0台(淘汰) | 实际少于环评 |     根据调查，萎凋槽、发酵室、解筷机、烘干机、茶叶提香机、匀堆机、自动包装机、茶叶冷藏设备为黄山市凫绿有机茶业有限公司（现已更名为安徽省祁门红茶发展有限公司）的原有的设备，现已淘汰。 |

续表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2-2主要生产设备一览表（续）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评设备数量 | 目前实际设备数量 | 是否满足环评要求 | | 1 | 链斗输送机（DT5） | DS40\*530 | 4台 | 4台 | 满足 | | 2 | 铺叶输送机 | PS40\*350H | 4台 | 3台 | 基本满足 | | 3 | 红茶萎凋机 | 6CWD60 | 6台 | 2台 | 基本满足 | | 4 | 热风炉 | FP10 | 8台 | 0台 | 实际少于环评 | | 5 | 超声波加湿器 | —— | 6台 | 2台 | 基本满足 | | 6 | 水平输送机（7米） | PS40\*700 | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 7 | 鹅颈输送机（3.2米） | ES40\*500E | 4台 | 1台 | 基本满足 | | 8 | 萎凋控制柜 | DK1 | 2台 | 2台 | 满足 | | 9 | 温度自动控制及湿度检测 | —— | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 10 | 链斗输送机（DT5） | DS40\*480 | 2台 | 4台 | 基本满足 | | 11 | 双向输送机（2.5米） | PS40\*250S | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 12 | 称重装置 | DC60 | 4台 | 0台 | 实际少于环评 | | 13 | 茶叶揉捻机组（6台组） | 6CR65/6 | 6台 | 6台 | 满足 | | 14 | 整体支架 | —— | 1台 | 0台 | 实际少于环评 | | 15 | 出叶振动机（8米） | ZS42\*800 | 4台 | 2台 | 基本满足 | | 16 | 鹅颈输送机（5.2米） | ES40\*500 | 3台 | 3台 | 满足 | | 17 | 茶叶解块机 | 6CFJ60 | 4台 | 0台 | 实际少于环评 | | 18 | 揉捻控制柜 | DK2 | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 19 | 链斗输送机（DT5） | DS40\*530 | 2台 | 4台 | 基本满足 | | 20 | 发酵机 | 6CFJ60 | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 21 | 超声波加湿器 | —— | 2台 | 0台 | 实际少于环评 | | 22 | 宽型振动机（2米） | ZS95\*195 | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 23 | 发酵控制柜 | DK3 | 2台 | 1台 | 基本满足 | | 24 | 温湿度检测及自动控制 | —— | 2台 | 0台 | 实际少于环评 | | 25 | 烘干机 | 6CH21 | 2台 | 2台 | 满足 | |

续表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表2-2主要生产设备一览表（续）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号 | 环评设备数量 | 目前实际设备数量 | 是否满足环评要求 | | 26 | 喷流热风炉 | FP14Ⅲ | 2台 | 0台 | 实际少于环评 | | 27 | 摊凉回潮机 | HC21 | 1台 | 1台 | 满足 | | 28 | 毛火控制柜 | DK4 | 1台 | 1台 | 满足 | | 29 | 茶叶净化除尘集合 | KH3 | 3台 | 0台 | 实际少于环评 | | 30 | 振动输送机（2.5米） | ZS35\*250 | 6台 | 1台 | 基本满足 | | 31 | 足干控制柜 | DK9 | 1台 | 1台 | 满足 | | 32 | 滚筒匀堆机 | 5T | 4台 | 1台 | 基本满足 | | 33 | 茶叶行车匀堆装箱机 | 6CYD-40 | 1台 | 0台 | 实际少于环评 | | 34 | 茶叶去石去铁机 | 3T | 4台 | 0台 | 实际少于环评 | | 35 | 提香机 | 6CHZ-9B | 6台 | 1台 | 基本满足 | | 36 | 水平输送机（7米） | PS40\*700 | 1台 | 1台 | 满足 | | 37 | 平面圆筛机 | 6CYS-82 | 6台 | 2台 | 基本满足 | | 38 | 双层抖筛机 | 6CSD-767 | 6台 | 2台 | 基本满足 | | 39 | 送风式选别机 | 6CEF-40 | 4台 | 0台 | 实际少于环评 | | 40 | 阶梯式拣梗机 | 6DJJ-82 | 12台 | 0台 | 实际少于环评 | | 41 | 茶叶智能色选机 | Dcs-4000T | 1台 | 1台 | 满足 | | 42 | 远红外热收缩机 | SL-450 | 15台 | 0台 | 实际少于环评 | | 43 | 电脑屏自动包装机 | CJ-25 | 4台 | 4台 | 满足 | | 44 | 申瓯喷码机 | SOP610 | 2台 | 2台 | 满足 |   根据调查，链斗输送机（DT5）属于辅助设备，仅提高了工作效率，不影响产能，对污染物产排量无影响。 |

续表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品一览表见表2-3  表2-3 产品一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 材料名称 | 环评设计年产量 | 实际日产量 | 预计年产量 | | 1 | 红茶 | 5000t | 10t | 3000t |   根据调查，目前该企业对产品仅进行小罐包装，故日包装量较环评设计量少。  环评与实际环保投资估算一览表见表2-4   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **环评设计内容** | **实际内容** | **环评设计投资金额（万元）** | **实际投资金额**  **（万元）** | | **废水**  **治理** | 污水管网、化粪池、地埋式污水处理设施 | 污水管网、化粪池、地埋式污水处理设施经处理后排入祁门县市政污水管网。 | 10 | 20 | | **废气**  **治理** | 旋风除尘器 | 布袋除尘器 | 5 | 36 | | **噪声**  **治理** | 包括消声、减振及吸声等设备 | 包括消声、减振及吸声等设备 | 4 | 9 | | **固废**  **治理** | 固废收集装置 | 固废收集装置 | 3 | 5 | | **其他** | 种植草皮、绿化等 | 种植草皮、绿化等 | 23 | 20 | | **合计** | / | / | 45 | 90 |   表2-4 环评与实际环保投资估算一览表 |

续表二

|  |
| --- |
| **2-1主要工艺流程及产物环节**  2-1环评设计工艺流程及产污节点图  废气、噪声  揉捻  萎凋  鲜叶  摊青  茶梗、茶末、噪声  废气、噪声  切细  筛制  干燥  发酵  拣剔  风选  匀堆装箱  拼配  补火  茶梗、茶末  图2-1环评设计红茶工艺流程及产污节点图  2-2实际红茶工艺流程及产污节点图  噪声、废气  揉捻  萎凋  鲜叶  摊青  茶梗、茶末、噪声  噪声、废气  切细  筛制  干燥  发酵  匀堆装箱  拼配  补火  拣剔  风选  茶梗、茶末  图2-2实际红茶工艺流程及产污节点图 |

续表二

**2-3环评设计主要污染工序**

1. 废水

本项目生产过程中不用水，无废水产生。项目不设食堂及员工宿舍，废水主要来自职工日常办公及生活用水，主要污染物为：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、pH值等。

1. 废气

本项目产生的废气主要为萎凋、干燥过程中热风炉产生的废气。主要污染物为烟尘、二氧化硫、氮氧化物。

1. 噪声

项目主要产噪声设备为热风炉和抖筛机等。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾以及生产过程中产生的茶梗、茶末。

**2-4实际主要污染工序**

1、废水

本项目生产过程中无废水产生。项目不设食堂，废水主要来自职工办公及生活用水，主要污染物为：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮等。

2、废气

本项目废气主要为茶叶粉尘，通过除尘器收集茶叶粉尘，茶叶粉尘无组织排放，加强车间通风。将原热风炉采用薪柴为燃料改为使用电力，故无燃烧废气产生。

3、噪声

项目主要产噪声设备为热风炉和抖筛机等。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾以及生产中产生的茶梗、茶末。

表三

|  |
| --- |
| **主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、监测噪声点位）**  **1.废水**  根据调查，项目生产过程中无废水产生，主要废水为职工办公、生活污水，废水经化粪池收集后进入地埋式污水处理设施理，处理后排入祁门县市政污水管网。生活污水处理流程示意图及检测点位如图3-1。  1★地埋式污水处理设施  化粪池  职工办公、生活污水  祁门县市政污水管网  图3-1生活污水处理流程示意图及检测点位图  **2.废气**  根据调查，项目废气主要为茶叶粉尘，通过除尘器收集茶叶粉尘，茶叶粉尘无组织排放，加强车间通风。无组织废气检测点位如图3-2。    图3-2无组织废气检测点位图 |

续表三

|  |
| --- |
| **3.噪声**  根据调查，项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，设备噪声距离衰减、建筑隔音、减震处理。项目位置及周边概况噪声监测布点见图3-3。  图3-3项目位置及周边概况噪声监测布点位图    **4.固体废物监测**  根据调查，项目运营期固体废物主要为一般固体废弃物和生活垃圾。一般固体废弃物主要为茶叶渣、不合格品及废包装材料。茶叶渣日产生量约为0.3t,不合格品日产生量约为0.02t,废包装材料日产生量约为0.2t。生活垃圾日产量为0.02t/d。不合格品返回生产线,茶叶渣、生活垃圾、废包装材料分类收集，交由祁门县城市管理行政执法局统一清运处理。 |

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：

1. **摘录“项目环评结论与建议”如下：**

**环境影响报告表主要结论与建议**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 项目环评结论与建议 | 目前实际建设情况 | 是否满足环评要求 |
| 运营期环境影响 | 建设项目排放的生活污水经项目区地埋式污水处理设施处理后，主要污染物的排放浓度均达到GB8978-1996《污水综合排放标准》中一级排放标准后排放，废水排放不会降低项目区现有水环境功能。 | 本项目主要废水为职工办公、生活污水，项目废水经化粪池收集后进入地埋式污水处理设施，处理后排入祁门县市政污水管网。根据检测结果，说明本项目废水检测指标pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮在《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准未设定限值，故不作评价。 | 满足 |
| 本建设项目废气主要是热风炉产生的废气。年废气排放量为6746447m3。经旋风除尘器处理后，不会降低项目区现有空气环境功能。 | 本项目废气主要为茶叶粉尘，通过除尘器收集茶叶粉尘，茶叶粉尘无组织排放，加强车间通风。将原热风炉采用薪柴为燃料改为使用电力，故无燃烧废气产生。验收期间，周界外浓度最高点的颗粒物所检测的小时均值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值。 | 满足 |

|  |  |
| --- | --- |
| 噪声 | 项目施工通过优选低噪设备，加强设备维护，减少夜间和中午时段的施工等措施，可大大降低本项目施工噪声对周边环境的影响。施工噪声随着施工的结束而结束，对周围环境的影响为暂时性、局部性和间歇性的影响。 |

续表四

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 项目环评结论与建议 | 目前实际建设情况 | 是否满足环评要求 |
| 运营期环境影响 | 项目噪声经减振、隔音等措施后，厂界噪声能达到GB12348-2008《工业企业厂界噪声标准》中3类标准的要求，对周围声环境影响较小。 | 本项目运营期噪声主要为生产设备运行产生的噪声。设备噪声经距离衰减、建筑隔音、减震处理等措施后，项目东南侧、西南侧、西北侧侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。因厂界东北侧紧邻慈张公路，故在慈张公路路牙20cm处布设一个监测点位，监测结果显示，厂界东北侧受道路交通影响，故监测值大。 | 满足 |
| 项目生活垃圾年产生量为3吨，生产过程产生的茶梗、茶未年产生量为250吨。生活垃圾收集处理后，由环卫部门定时集中淸运至垃圾填埋场，茶梗、茶末经集中收集后外卖，对项目区外环境无影响 | 本项目运营期固体废物主要为一般固体废弃物和生活垃圾。一般固体废弃物主要为茶叶渣、不合格品及废包装材料。茶叶渣日产生量约为0.3t,不合格品日产生量约为0.02t,废包装材料日产生量约为0.2t。生活垃圾日产量为0.02t/d。不合格品返回生产线,茶叶渣、生活垃圾、废包装材料分类收集，交由祁门县城市管理行政执法局统一清运处理。 | 满足 |

续表四

**环评批复及落实情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 环评批复要求 | 执行情况 | 是否满足 |
| 废气：大气污染物主要为热风炉产生的烟气。热风炉采用新柴作为燃料，项目应采取旋风除尘器进行除尘处理，通过20米高排气筒排放，执行《锅炉废气污染物排放标准》(GB13271-2001)最高允许排放浓度Ⅱ时段二级标准。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。 | 本项目废气主要为茶叶粉尘，通过除尘器收集茶叶粉尘，茶叶粉尘无组织排放，加强车间通风。将原热风炉采用薪柴为燃料改为使用电力，故无燃烧废气产生。验收期间，周界外浓度最高点的颗粒物所检测的小时均值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值。 | 满足 |
| 废水：本项目排水应实行“雨污分流”。生产过程中无工艺废水产生和排放；生活污水在污水管网衔接好之前，要经厂区地埋式污水处理设施处理，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级标准后排放。在污水管网衔接好之后，生活污水可以直接进入县污水处理厂进行处理。 | 本项目排水实行“雨污分流”，主要废水为职工办公、生活污水，项目废水经化粪池收集后进入地埋式污水处理设施，处理后排入祁门县市政污水管网。根据检测结果，说明本项目废水检测指标pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮在《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准未设定限值，故不作评价。 | 满足 |
| 噪声：本项目高噪音生产设备较多，建设单位必须采取基础减振、消音措施，确保生产噪声达标推放。施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)规定限值，营运期厂界噪声杋行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。 | 本项目运营期噪声主要为生产设备运行产生的噪声。设备噪声经距离衰减、建筑隔音、减震处理等措施后，项目东南侧、西南侧、西北侧侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。因厂界东北侧紧邻慈张公路，故在慈张公路路牙20cm处布设一个监测点位，监测结果显示，厂界东北侧受道路交通影响，故监测值大。 | 满足 |
| 固体废弃物：主要是生活垃圾和生产过程中产生的茶梗、茶末。生活垃圾分类收集后，由环卫部门统一外运处理，茶梗、茶末 集中收集外售。 | 本项目运营期固体废物主要为一般固体废弃物和生活垃圾。一般固体废弃物主要为茶叶渣、不合格品及废包装材料。不合格品返回生产线，茶叶渣、生活垃圾、废包装材料分类收集，交由祁门县城市管理行政执法局统一清运处理。 | 满足 |

续表四

|  |
| --- |
| 1.**摘录“环评批复”如下：**  安徽省祁门红茶发展有限公司：  你单位报来祁门县“天品国香”祁门红茶清洁化加工及4.5万亩有机茶种植基地建设项目《环境影响报告表》收悉。经我局研究,提出如下批复意见：  1、本项目位于祁门县五里牌,属祁门县龙门坦工业园区。项目占地面积5333平方米(80亩),总投资21080.26万，其中环保投资45万元。本项目符合国家产业政策,同意本项目建设。  2、本项目应按照环境影响报告表中提出的各项污染防治措施和建议、认真落实“三同时”。  3、本项目排水应实行“雨污分流”。生产过程中无工艺废水产生和排放；生活污水在污水管网衔接好之前,要经厂区地埋式污水处理设施处理,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的一级标准后排放。在污水管网衔接好之后,生活污水可以直接进入县污水处理厂进行处理。  4、大气污染物主要为热风炉产生的烟气。热风炉采用新柴作为燃料,项目应采取旋风除尘器进行除尘处理,通过20米高排气筒排放,执行《锅炉废气污染物排放标准》(GB13271-2001)最高允许排放浓度Ⅱ时段二级标准。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。  5、本项目高噪音生产设备较多,建设单位必须采取基础减振、消音措施,确保生产噪声达标推放。施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)规定限值；营运期厂界噪声杋行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。  6,固体废弃物主要是生活垃圾和生产过程中产生的茶梗,茶末。生活垃圾分类收集后,由环卫部门统一外运处理,茶梗、茶末 集中收集外售。  7、有机茶园要以水土保持为中心,搞好总体设计,防治水土流失,减少对环境的影响。  8、建立健全环境管理与监测机枃,制订并落实环境保护的规章制度和职责,确定专人负责环保工作,加强对污染治理设施的管理和维护,确保污染治理设施正常运行,污染物稳定达标排放。 |

续表四

9、本项目由县环境监察大队负责日常监督管理。

10、本项目建成试生产前,应向我局提出试生产申请,经我局组织现场检查同意后方可进行试生产，在试生产的三个月内,应委托有资质的环境监测机构编制项目峻工环境保护验收监测报告,依据验收监测报告向我局申请建设项目竣工环境保护验收,验收合格后方可正式投入生产。

二Ο一一年十月十七日

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

**1、监测分析方法**

项目验收监测采用黄山安琪尔环境检测有限公司通过实验室资质认定的分析方法及监测仪器，各项目监测及分析方法见下表。

表5-1 监测分析方法一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品  类别 | 检测项目 | 检测标准（方法）及编号（含年号） | 仪器设备名称、型号/规格 | 方法检测限 |
| 废水 | pH值 | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | 离子计 PXSJ-216F（2018004） | —— |
| 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017 | 50mL滴定管 | 4 mg/L |
| 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989 | 万分之一天平AUW220（2018014） | —— |
| 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计UVmini-1280（2018025） | 0.025 mg/L |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱  SPX-70B（2018009）  溶解氧测定仪  JPSJ-605F（2018024） | 0.5mg/L |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定  重量法 GB/T 15432-1995及修改单 | 万分之一天平  AUW22（2018014） | —— |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348—2008 | 噪声分析仪HS6288E（2018007） | —— |

**2.监测仪器**

所有仪器设备经计量部门检定或校准，并在检定或校准有效期内使用。

**3.人员能力**

所有监测采样分析人员均经培训合格后上岗。

**4.监测分析过程中的质量保证和质量控制**

表五

表六

续表五

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据统计的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限均符合控制标准限值要求。

黄山安琪尔环境检测有限公司所采用的质量控制措施按国家《环境监测技术规范》执行。监测质量保证严格根据国家环保总局颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析等按环保部《工业污染源现场检查技术规范》（HJ 606-2011）、《环境空气质量手工监测技术规范》以及质量体系文件相关要求进行。监测人员经考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定或校准并在有效期内；现场监测仪器使用前后经过校准；监测数据实行三级审核制度。

**5.噪声监测**

噪声仪在使用前、后均进行校准，前后校准值相差±0.5dB(A)。

**6.采样记录及分析结果**

黄山市安琪尔环境检测有限公司本次检测项目的平行样、加标样、质控样合格率为100%。监测数据和报告严格执行三级审核制度,经过校对、校核,最后由技术负责人审定,所有监测数据准确无误。

水样精密度控制情况统计表见表1

表1 水样精密度控制情况统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  内容 | pH值 | 氨氮 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 五日生化需氧量 |
| 样品个数（个） | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 密码样（个） | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 |
| 实验室平行数（个） | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 |
| 合格数（个） | 2 | 3 | 4 | —— | 3 |
| 合格率（%） | 100 | 100 | 100 | —— | 100 |

pH值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量的密码样均满足10%的密码样，氨氮、化学需氧量均满足10%的实验室平行样。

续表五

水样准确度控制情况统计表见表2

表2水样准确度控制情况统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  内容 | pH值 | 氨氮 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 五日生化需氧量 |
| 实验室加标数（个） | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 质控样数（个） | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 合格数（个） | —— | 1 | 1 | —— | 1 |
| 合格率（%） | —— | 100 | 100 | —— | 100 |

废气精密度控制情况统计表见表3

表3废气精密度控制情况统计表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目  内容 | 颗粒物 |
| 样品个数（个） | 32 |
| 全程序空白（个） | 0 |
| 实验室平行数（个） | 0 |
| 合格数（个） | —— |
| 合格率（%） | —— |

废气准确度控制情况统计表见表4

表4废气准确度控制情况统计表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目  内容 | 颗粒物 |
| 实验室加标数（个） | 0 |
| 质控样数（个） | 2 |
| 合格数（个） | 2 |
| 合格率（%） | 100 |

续表五

废气检测采样天气条件表见表5

表5废气检测采样天气条件表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样时间 | | 天气 | 风向 | 风速（m/s） | 气温（℃） | 气压（Kpa） |
| 2019.10.16 | 09:30-10:30 | 晴 | 东风 | 3.1 | 18 | 100.7 |
| 11:30-12:30 | 晴 | 东风 | 3.1 | 22 | 100.8 |
| 13:30-14:30 | 晴 | 东风 | 3.2 | 21 | 100.7 |
| 15:30-16:30 | 晴 | 东风 | 3.1 | 21 | 100.7 |
| 2019.10.17 | 09:30-10:30 | 晴 | 东北风 | 2.8 | 19 | 100.9 |
| 11:30-12:30 | 晴 | 东北风 | 2.9 | 22 | 100.8 |
| 13:30-14:30 | 晴 | 东北风 | 2.7 | 23 | 100.7 |
| 15:30-16:30 | 晴 | 东北风 | 2.6 | 22 | 100.8 |

声级校准器校准表见表6

表6声级校准器校准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 仪器  名称 | 仪器  型号 | 仪器  编号 | 单位 | 标准值 | 校准日期 | 时间 | 仪器  显示 | 示值  误差 | 是否  合格 |
| 声级校准器 | HS6020A | 2018010 | dB(A) | 94.0±0.5 | 2019.  10.16 | 14:10 | 93.9 | -0.1 | 合格 |
| 22:53 | 93.8 | -0.2 | 合格 |
| 2019.  10.17 | 14:00 | 93.9 | -0.1 | 合格 |
| 22:50 | 93.9 | -0.1 | 合格 |

表六

|  |
| --- |
| **验收监测内容：**  根据《中华人民共和国环境保护法》（修订）（主席令9号）、《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院第682号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅[2018]9号，2011年10月17日；并结安徽省祁门红茶发展有限公司，祁门县“天品国香”祁门红茶清洁加工项目建设内容、环境影响评价报告表及批复，确定本项目竣工环境保护验收监测内容。  **1、废水监测**  在项目厂区总排口设1★采样点，监测项目为pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量，调查排水量。监测频次为4次/天，共测2天。  **2、噪声监测**  在厂界四周界外1米处设4个监测点，昼夜各测1次，共测2天。  **3、废气监测**  在本项目上风向厂界设1个无组织废气监测点，检测项目为颗粒物，检测频次4次/周期，共测2周期。在本项目下风向厂界设3个无组织废气监测点，检测项目为颗粒物，检测频次4次/周期，共测2周期。  **4.固体废弃物**  本项目运营期固体废物主要为一般固体废弃物和生活垃圾。一般固体废弃物主要为茶叶渣、不合格品及废包装材料。茶叶渣日产生量约为0.3t,不合格品日产生量约为0.02t,废包装材料日产生量约为0.2t。生活垃圾日产量为0.02t/d。不合格品返回生产线,茶叶渣、生活垃圾、废包装材料分类收集，交由祁门县城市管理行政执法局统一清运处理。 |

表七

|  |
| --- |
| 验收监测期间生产工况记录：  验收期间，日平均生产量10t红茶，日耗水量约4.5吨，排水量约4吨。 |
| 验收监测结果：  黄山安琪尔环境检测有限公司于2019年10月16-17日对项目废水、废气及噪声进行了监测，监测结果如下：  **1．废水**  表7-1 废水监测结果  单位（mg/L，pH值无量纲）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 采样时间 | 频次 | | pH值 | 氨氮 | | 化学需氧量 | | 悬浮物 | | 五日生化需氧量 | | 厂总排口 | 2019.10.16 | 第一次 | | 7.17 | 6.38 | | 78 | | 54 | | 21.9 | | 第二次 | | 7.23 | 6.07 | | 71 | | 46 | | 22.9 | | 第三次 | | 7.21 | 6.76 | | 82 | | 46 | | 22.6 | | 第四次 | | 7.19 | 7.10 | | 73 | | 42 | | 22.8 | | 日均值 | | | 7.20 | | 6.58 | | 76 | | | 47 | 22.6 | | 厂总排口 | 2019.10.17 | 第一次 | | 7.15 | 6.29 | 81 | | 47 | | | 25.7 | | 第二次 | | 7.21 | 7.56 | 73 | | 43 | | | 24.6 | | 第三次 | | 7.18 | 7.35 | 81 | | 47 | | | 25.4 | | 第四次 | | 7.16 | 6.82 | 78 | | 47 | | | 25.4 | | 日均值 | | | 7.18 | | 7.00 | | 78 | | | 46 | 25.3 | | 是否达标 | | | 是 | | 是 | | 是 | | | 是 | 是 |   验收监测期间，根据调查，主要废水为职工办公、生活污水，项目废水经化粪池收集后进入地埋式污水处理设施，处理后排入祁门县市政污水管网。根据检测结果，说明本项目废水检测指标pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮在《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准未设定限值，故不作评价。 |

续表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2．噪声**  表7-2 噪声监测结果及分析   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位  编号 | 检测点位 | 监测项目 | 昼间测量值dB（A） | | 夜间测量值dB（A） | | | 2019.10.16 | 2019.10.17 | 2019.10.16 | 2019.10.17 | | ▲2 | 厂区东南侧厂界外1m处 | 厂界噪声 | 55.3 | 54.6 | 51.1 | 50.8 | | ▲3 | 厂区西南侧厂界外1m处 | 53.4 | 52.2 | 46.9 | 48.6 | | ▲4 | 厂区西北侧厂界外1m处 | 59.7 | 57.4 | 52.7 | 52.1 | | 噪声执行标准 | | | 65dB(A) | | 55dB(A) | | | 是否达标 | | | 达标 | | 达标 | | | ▲1 | 慈张公路路牙20cm处 | 厂界噪声 | 76.8 | 72.9 | 63.5 | 65.5 | | 备注 | | | 该企业夜间不生产 | | | |   验收监测结果显示，项目东南侧、西南侧、西北侧侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。因厂界东北侧紧邻慈张公路，故在慈张公路路牙20cm处布设一个监测点位，监测结果显示，厂界东北侧受道路交通影响，故监测值大。 |

续表七

表7-3无组织废气监测结果

| 采样点位 | 样品编号 | 颗粒物（mg/m3） | | 无组织颗粒物执行标准 | 是否达标 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019.10.16 | 2019.10.17 |
| 上风向厂区  东侧1# | 第一次 | 0.267 | 0.250 | 1.0 mg/m3 | 是 |
| 第二次 | 0.250 | 0.250 |
| 第三次 | 0.233 | 0.267 |
| 第四次 | 0.233 | 0.233 |
| 下风向厂区  西侧2# | 第一次 | 0.267 | 0.283 |
| 第二次 | 0.250 | 0.267 |
| 第三次 | 0.233 | 0.250 |
| 第四次 | 0.250 | 0.233 |
| 下风向厂区  西侧3# | 第一次 | 0.300 | 0.350 |
| 第二次 | 0.333 | 0.367 |
| 第三次 | 0.367 | 0.350 |
| 第四次 | 0.333 | 0.333 |
| 下风向厂区  西侧4# | 第一次 | 0.250 | 0.267 |
| 第二次 | 0.233 | 0.267 |
| 第三次 | 0.267 | 0.250 |
| 第四次 | 0.250 | 0.250 |

根据表7-3监测结果表明，2019年10月16-17日，验收监测期间，周界外浓度最高点的颗粒物所检测的小时均值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值。

续表七

**4.固体废物监测**

根据调查，本项目运营期固体废物主要为一般固体废弃物和生活垃圾。一般固体废弃物主要为茶叶渣、不合格品及废包装材料。茶叶渣日产生量约为0.3t,不合格品日产生量约为0.02t,废包装材料日产生量约为0.2t。生活垃圾日产量为0.02t/d。不合格品返回生产线,茶叶渣、生活垃圾、废包装材料分类收集，交由祁门县城市管理行政执法局统一清运处理。

表八

**验收监测结论：**

1．环境影响评价及“三同时”执行情况

本项目编制了环境影响评价报告书及变更报告书并获得市环保局的批复，按要求提出了验收监测委托申请。污染防治设施基本上按照环评要求设计、施工和投产，基本按照“三同时”完成建设。

1. 监测结果

（1）废水

本项目生产过程中无废水产生，主要废水为职工办公、生活污水，废水经化粪池收集后进入地埋式污水处理设施理，处理后排入祁门县市政污水管网。本项目废水检测指标pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮在《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准未设定限值，故不作评价。

（2）废气

本项目废气主要为茶叶粉尘，通过除尘器收集茶叶粉尘，茶叶粉尘无组织排放，加强车间通风。验收期间，周界外浓度最高点的颗粒物所检测的小时均值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值。

（3）噪声

本项目噪声源主要为设备运行产生的噪声，设备噪声距离衰减、建筑隔音、减震处理。验收期间，由噪声监测结果可知，项目东南侧、西南侧、西北侧侧噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。因厂界东北侧紧邻慈张公路，故在慈张公路路牙20cm处布设一个监测点位，监测结果显示，厂界东北侧受道路交通影响，故监测值大。该企业夜间不生产。

（3）固废

根据调查，本项目运营期固体废物主要为一般固体废弃物和生活垃圾。一般固体废弃物主要为茶叶渣、不合格品及废包装材料。茶叶渣日产生量约为0.3t,不合格品日产生量约为0.02t,废包装材料日产生量约为0.2t。生活

续表八

续表八

|  |
| --- |
| 垃圾日产量为0.02t/d。不合格品返回生产线,茶叶渣、生活垃圾、废包装材料分类收集，交由祁门县城市管理行政执法局统一清运处理。固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关标准。  3.建议  （1）加强对污染防治设施运行维护，制定岗位职责，明确人员，建立维护使用记录；对回收利用的固废做好记录台账，并全部妥善处置。  （2）公司应加强对设备和生产的管理，确保生产正常，加强外排废水的监管力度，不得偷排漏排。  （3）应增强环保意识，确保生产设备、环保设施正常运转。  综上所述，本项目履行了环评和审批手续，落实“三同时”措施，验收期间，水、气、声达标排放，固体废物按规范要求安全处置，重视员工环保教育，管理体制和规章制度较为全面，验收监测期间各项污染治理设施能够做到达标排放，满足通过建设项目竣工环境保护验收的要求。  安徽省祁门红茶发展有限公司  二○一九年十一月 |

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：安徽省祁门红茶发展有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | | | 祁门县“天品国香”祁门红茶清洁化加工及4.5万亩有机茶种植基地建设项目 | | | | | | | **项目代码** | | **—** | **建设地点** | | 黄山市祁门县镇五里牌 | | | |
| **行业类别** | | | 精制茶加工（C1540） | | | | | | | **建设性质** | | **✔新建 □ 改扩建 □技术改造** | | | **项目厂区中心经度/纬度** | | **E：117.8**  **N：29.9** | |
| **设计生产能力** | | | 年产量5000吨 | | | | | | | **实际生产能力** | | 年产量5000吨 | **环评单位** | | 安徽省科学技术咨询中心 | | | |
| **环评文件审批机关** | | | 休宁县环境保护局 | | | | | | | **审批文号** | | 休环字（2011）114号 | **环评文件类型** | | 环境影响评价报告表 | | | |
| **开工日期** | | | 2014年1月 | | | | | | | **竣工日期** | | 2016年12月 | **排污许可证申领时间** | | — | | | |
| **环保设施设计单位** | | | 衡州市家瑞环保科技有限公司 | | | | | | | **环保设施施工单位** | | 衡州市家瑞环保科技有限公司 | **本工程排污许可证编号** | | **—** | | | |
| **验收单位** | | | 安徽省祁门红茶发展有限公司 | | | | | | | **环保设施监测单位** | | 黄山安琪尔环境检测有限公司 | **验收监测时工况** | | 日产量茶叶10吨 | | | |
| **投资总概算（万元）** | | | 21080.26 | | | | | | | **环保投资总概算（万元）** | | 45 | **所占比例（%）** | | 0.21% | | | |
| **实际总投资** | | | 20000 | | | | | | | **实际环保投资（万元）** | | 90 | **所占比例（%）** | | 0.45% | | | |
| **废水治理（万元）** | | | 20 | **废气治理（万元）** | 21 | **噪声治理（万元）** | | | 9 | **固体废物治理（万元）** | | 5 | **绿化及生态（万元）** | | 35 | **其他（万元）** | | - |
| **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** | | 2400个小时 | | | |
| **运营单位** | | | | 安徽省祁门红茶发展有限公司 | | | | | **运营单位社会统一信用代码** | | | | 9134102467094684XW（1-1） | **验收时间** | | 2019年10月16-17日 | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **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)** | **本期工程自身削减量(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”削减量(8)** | **全厂实际排放总量(9)** | **全厂核定排放总量(10)** | | **区域平衡替代削减量(11)** | | **排放增减量(12)** |
| **废水** | | **-** | 0.12 | **-** | | 0.12 | **-** | | 0.12 | 0.12 | **-** | 0.12 | **-** | | **-** | | **-** |
| **化学需氧量** | | **-** | 77 | **-** | | 9.24×10-6 | **-** | | 9.24×10-6 | 9.24×10-6 | **-** | 9.24×10-6 | **-** | | **-** | | **-** |
| **废气** | | **-** | **-** | **-** | | **-** | **-** | | **-** | **-** | **-** | - | **-** | | **-** | | **-** |
| **烟尘** | | **-** | **-** | **-** | | **-** | **-** | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | **-** | | **-** |
| **工业固体废物** | | - | **-** | **-** | | 0.16 | **-** | | 0.16 | 0.16 | **-** | 0.16 | **-** | | **-** | | **-** |
| **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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升