

四川交投建设工程股份有限公司

泸定至石棉高速公路泸定段临时场站建设项目

污染防治措施

施工期污染防治措施:

1、废气

施工期废气主要为扬尘、施工机械以及运输车辆排放的尾气。

为使施工过程中产生的废气对周围环境空气的影响降低到最低程度,采取以下防护措施:

①建议加强项目地块四周的围挡工作,工程建设期间,应在工地边界设置围栏,围栏视施工地段不同应适当增加。确保不对周围居民及工作人员产生明显的不良影响。

②施工过程中对施工场界外的道路每天洒水 4~5 次,使作业路面保持一定的湿度;对施工场地内松散、干涸的表土,也应经常洒水防止逸尘;回填土方时,在表层土质干燥时应适当洒水,防止粉尘飞扬。

③易飞扬的细颗粒散体材料应尽量安排库内存放,如露天存放应采用严密遮盖,运输和卸运时防止遗洒飞扬,以减少扬尘。

④注意气象条件变化,土方施工应尽量避免风速大、湿度小的气象条件。当出现 4 级及以上风力天气情况时,禁止进行土方施工,并做好遮掩工作。

⑤在建筑垃圾的清运过程中,建设方应做到文明施工,高处工程垃圾通过密闭的垃圾道清运、严禁乱倒乱卸;并且在清运的过程中注意施工工地的洒水,减少扬尘,运输车辆必须遮盖密封,以减轻对周围环境的影响。

⑥维护施工设备、运输车辆的工况,使用低含硫量的柴油作为机械设备的燃料;对车况较差的车辆则停止使用,以减轻尾气对周围环境的影响。

2、废水

施工期废水主要为生活废水、施工废水。针对本项目施工期的污染特点,采取以下防治措施:

①施工期间，应对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流；施工上要尽量求得土石方工程的平衡，减少弃土，做好各项排水、截水、防止水土流失的设计。

②在施工场地，争取做到土石方随填随压，不留松土。同时，要开边沟，边坡要用石块铺砌，填土场地的上游要设置导流沟，防止上游的径流通过，填土作业应尽量集中和避开暴雨期。

③在工程施工场地内，需构筑相应容量的集水沉沙池和集水沟，以收集地表径流和工程施工过程中产生的泥浆水、废污水，经处理后回用。

④对于施工过程产生的泥浆水，必须经沉淀池沉淀后回用，建议项目设置沉砂池。泥浆水中的泥沙等杂质经过沉砂池沉淀后，上层清水回用于施工场地湿润土方或施工场地防尘，不外排，沉淀下来的泥浆可以用于工地的回填，施工后期的泥浆干结后作为建筑垃圾外运处理。

3、噪声

项目施工期产生的噪声通过加强管理，合理安排施工作业时间，合理布局施工现场以及设置围挡、采用低噪音设备等措施，噪声对周围环境的影响较小。同时，施工期相对于营运期而言其影响是短暂的，一旦施工活动结束，施工噪声影响也就随之结束。

4、固废

施工期产生的固废主要为基础开挖产生的土石方、施工人员生活垃圾以及施工期产生的建筑和装修垃圾。施工人员的生活垃圾进行集中收集，委托环卫部门统一收集处理。施工开挖地基产生土石方，全部回填利用无弃土产生。施工期产生的建筑和装修垃圾对可重复利用的建筑废物应规范堆放，不可重复利用的应及时清运，严禁随意抛弃垃圾。

营运期污染防治措施：

1、废气

项目营运期间产生的废气主要为骨料卸料及堆存扬尘、筒仓呼吸口粉尘、中转投料粉尘、焊接烟尘、运输车辆动力扬尘等。

筒仓粉尘经筒仓顶部设置的袋式除尘器进行收集处理。在砂石堆场安装自动水雾喷射装置，间歇性进行喷水加湿处理，保持骨料表面湿润不干燥，并且料仓

设置顶棚，三面密闭遮盖、地面硬化处理来抑制骨料卸料及堆存扬尘。本项目对整个生产区域进行密闭，并且搅拌机投料口上方设置一套喷雾装置，能够降低物料输送、中转、投料粉尘影响。场内道路全部硬化，运输过程中合理限速，禁止超限超载，运输车辆表面加盖篷布，防止物料飞扬、抛洒，禁止携带泥沙上路，在出入口设置轮胎清洗机对车辆轮胎进行清洗，并定期对厂内道路进行洒水降尘，降低运输粉尘产生量。本项目产生少量焊接烟尘，在焊接工段配置移动式焊接烟尘净化器，过滤、净化焊接过程产生的烟尘。项目设置有食堂，在食堂操作间产油烟位置上方安装油烟净化器进行处理。

2、废水

本项目 TJ3 项目部杵坭隧道出口临时场站、TJ3 项目部奎武支洞临时场站生活污水经化粪池收集后由吸污车抽吸后运至污水处理厂处理；TJ5 项目部 K45+800 临时场站员工生活污水经管道排入北面安置点化粪池收集后进入安置点污水处理站处理；TJ5 项目部 K49+450 临时场站经民工驻地化粪池收集后由当地农户拉走用于农田施肥。冲洗废水经砂石分离器分离后沉淀池收集后循环使用，项目无废水排放。对周围地表水环境影响较小。

3、噪声

项目投入营运后，噪声源主要为交通噪声、设备噪声。

交通运输车辆噪声控制主要采取：运输车辆严禁鸣喇叭；保养好进厂公路，使公路路况处于良好状态，避免车辆颠簸产生噪声，物料运输要求密闭运输，不得在超重等情况下运输。

机械噪声控制主要采取：通过对生产设备及生产区的双重双封闭设计方案，生产设备采用底座减震，同时采用墙体隔声，有效减少噪声排放。

4、固废

本项目营运后主要固体废物是生产产生的废料、沉淀池沉渣、油水分离器浮油、餐厨垃圾以及生活垃圾、设备检维修时产生的废机油及废含油手套等。

项目营运期产生活垃圾统一垃圾桶收集，后清运至村级指点地点由环卫部门清运处理；废钢筋外售废品回收站；油水分离器浮油交相关单位处置；餐厨垃圾由有关部门收集处理；废机油及废含油手套暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。