

甘肃乾元丰路桥工程有限公司 JLB3000 型沥青搅拌站建设项目

竣工环境保护验收意见

2020年9月5日，甘肃乾元丰路桥工程有限公司在兰州市主持召开了《甘肃乾元丰路桥工程有限公司 JLB3000 型沥青搅拌站建设项目竣工环境保护验收监测报告表》验收会议，并成立了验收组，验收组由调查单位—甘肃蓝曦环保科技有限公司、验收监测单位—甘肃锦威环保科技有限公司、环评单位—兰州市环境保护研究所及3名专家（名单附后）共7人组成。

验收组听取了建设单位对该项目环保“三同时”制度的执行情况、环境保护验收、检测情况的汇报，验收组成员对环境保护“三同时”制度执行情况进行了现场检查，审阅了有关技术文件，经认真讨论，形成以下验收意见：

一、工程基本情况

本项目位于兰州市皋兰县黑石川镇和平村西岔沟。项目中心坐标：103.983021°E，36.473004°N。厂区西侧50m为109国道，南、东侧均为黄土丘陵，北侧为甘肃乾元丰路桥有限公司所属空地，空地西北侧为华清养殖场。本项目占地面积为30126.6m²。项目建设内容主要由生产区、生活区、公用工程和环保工程组成。本项目主要建设 JLB 型强制式沥青混合料搅拌设备一套，原料堆场、生产休息区室，磅房、配电室和蓄水池、职工宿舍和旱厕，年生产40000t 沥青砼。项目总投资5000万元，实际环保投资为106.8万元，实际环保投资占总投资的2.14%。

本项目主要工程建设内容及实际建设情况见表1。

表1 主要工程建设内容对照表

类别	建设内容	环评文件建设内容	实际工程建设内容
生产区	搅拌楼	JLB 型强制式沥青混合搅拌设备一套	已建设，未发生变化
	导热油炉	750000kcal/h(1.25t/h)	已建设，未发生变化
	烘干楼	15kw，型号 XZSM	已建设，未发生变化
	沥青储罐	4座储罐，每座50t	已建设，未发生变化
	原料场地		已建设，未发生变化
	生产休息室	活动板房，约20m ²	已建设，建筑面积未发生变化
	粉煤筒仓	1座	已建设

	原料仓	2000m ²	已建设, 建筑面积未发生变化
生活区	职工宿舍	活动板房, 约 320m ²	已建设, 建筑面积未发生变化
公用工程	地磅	活动板房, 约 10m ²	已建设, 建筑面积未发生变化
	配电室	80kVA, 活动板房, 约 15m ²	已建设, 建筑面积未发生变化
	旱厕	-	已建设, 未发生变化
环保工程	布袋除尘器	煤粉罐安装一台布袋除尘器	变更为静电捕集+纤维滤料吸附+水浴除尘
	旋风除尘设备	导热油炉自带	已建设
	气相脉冲除尘设备	沥青混合料搅拌设备自带	已建设, 变更为布袋除尘器
	静电捕集设备	/	已建设, 增加了水浴除尘后变更为静电捕集+纤维滤料吸附+水浴除尘
	纤维滤料吸附装置		
	绿化	生产区东侧种植乔木和草本植物, 约 480m ²	已建设, 建筑面积未发生变化
	地面硬化	硬化生产区和生活区大部分地面, 约 7000m ²	已建设, 建筑面积未发生变化

2014年11月, 甘肃乾元丰路桥工程有限公司租赁皋兰县黑石川镇和平村西岔沟集体土地, 新建甘肃乾元丰路桥工程有限公司 JLB3000 型沥青搅拌站建设项目。2015年4月19日, 皋兰县环境保护局以《行政处罚决定书》(皋环罚字[2015]1号)对其未批先建行为进行了处罚。2015年4月, 兰州市环境保护研究所编制完成了《甘肃乾元丰路桥工程有限公司 JLB3000 型沥青搅拌站建设项目环境影响报告表》。2015年6月12日, 兰州市环境保护局以兰环评表[2015]-77号文件对该项目的环境影响报告表予以批复。

二、工程变动情况

经过现场勘查, 本项目未发生重大变更。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水处理措施

本项目运营期生产不用水, 无生产废水产生, 项目运营期废水主要为员工生活污水, 用于厂区泼洒抑尘, 不外排。厂区内设有旱厕, 定期由附近农民清掏肥田。

(二) 废气处理措施

本项目为沥青混合料生产项目，其在运营期产生的大气污染物主要有导热油炉废气、沥青加热烟气、混合搅拌烟气、煤粉粉尘、烘干筒粉尘、煤粉燃烧废气以及无组织粉尘。

(1) 导热油炉废气

本项目导热油炉加热过程中产生的燃油烟气中各污染物的浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2燃油锅炉大气污染物排放标准限值要求后经过8m高排气筒排放。

(2) 沥青加热烟气、混合搅拌烟气、煤粉粉尘

本项目实际生产所需沥青先通过导热油炉加热，再由沥青泵送入搅拌缸中，因此在沥青加热和混合搅拌工序会产生沥青烟气。煤粉从煤粉罐下落到传送带的过程中会产生煤粉粉尘。沥青加热过程产生的沥青烟气经沥青储罐上方的密闭管道收集，沥青混合搅拌工序产生的沥青烟气经集气罩收集，煤粉粉尘经集气罩收集，然后一起输送到静电捕集+纤维滤料吸附+水浴除尘设备处理，沥青烟、苯并[a]芘、颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中排放标准限值，然后通过15m高排气筒排放。

(3) 烘干筒粉尘、煤粉燃烧废气

烘干筒粉尘、煤粉燃烧废气通过密闭管道收集后经布袋除尘器处理，SO₂、颗粒物达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)二级标准要求(SO₂: 850mg/m³，颗粒物: 200 mg/m³)后通过15m高排气筒排放。

(4) 无组织粉尘

根据现场实际勘查，本项目无组织粉尘主要为沥青生产线进料口粉尘、原料装卸、卸料点以及石料堆场粉尘等。原料堆场设置为封闭料场，并及时洒水抑尘。经采取以上措施将粉尘浓度降至了最低。根据监测结果表明，厂界无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准限值要求。

(5) 异味

项目所用原料之一为石油沥青，当温度达到80℃左右时，便会挥发出异味，沥青在整个生产过程中虽然温度始终保持在150℃左右，但由于沥青从输送到拌合全部在密闭管道和设施中进行；因此，生产过程主要是在出料敞开口处才会散

发出沥青烟恶臭污染物，产生的量很少，通风换气的条件下其不会对厂区环境产生影响。

（三）固体废物防治措施

根据现场实际调查，本项目运营期间主要固体废物为生活垃圾、废石、滴漏沥青和静电捕集沥青油污、废纤维滤料、废导热油、除尘装置收集的粉尘。其中废纤维滤料、废导热油属于危险废物，危险废物经集中收集后交有资质单位回收处置。废石、滴漏沥青和静电捕集沥青油污、除尘装置收集的粉尘均收集后回用于生产。生活垃圾集中收集后由附近环卫车拉运处置。

（四）噪声防治措施

本项目运营期间噪声主要为厂区内各机械设备运行中产生的机械噪声，针对噪声源，项目对风机等采取了基础减震措施；同时加强了设备维护，确保其正常运行；加强了企业管理，定期对设备进行检查、检修，保障生产设备正常运行，项目厂界四周无敏感点。

四、环境保护设施调试效果及落实情况

（一）废气监测结果

验收监测期间，本项目导热油炉排气口中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2限值要求；

验收监测期间，沥青加热烟气、混合搅拌烟气、煤粉粉尘中沥青烟、苯并[a]芘、颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中最高允许排放浓度的标准。

验收监测期间，烘干筒粉尘、煤粉燃烧废气中SO₂、颗粒物达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级标准要求（SO₂：850mg/m³，颗粒物：200 mg/m³）

验收监测期间，本项目无组织颗粒物下风向最大值为0.934mg/m³，最小值为0.356mg/m³；满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996中表2无组织排放标准颗粒物周界外浓度最高点≤1.0mg/m³的标准限值要求。苯并[a]芘满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996中表2无组织排放标准周界外浓度最高点≤0.008 ug/m³。

（二）废水监测结果

本项目运营期生产不用水，无生产废水产生，项目运营期废水主要为员工生活污水，用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区内设有旱厕，定期由附近农民清掏肥田。

（三）噪声监测结果

厂界周边 4 个监测点的噪声最大值为：昼间 54dB(A)，夜间 40dB(A)，噪声监测值均低于《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准限值要求。厂界西南侧村庄噪声最大值为：昼间 48.6dB(A)，夜间 39.2dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准限值。

（四）固体废物治理设施调查

根据现场实际调查，本项目运营期间主要固体废物为生活垃圾、废石、滴漏沥青和静电捕集沥青油污、废纤维滤料、废导热油、除尘装置收集的粉尘。其中废纤维滤料、废导热油属于危险废物，危险废物经集中收集后交有资质单位回收处置。废石、滴漏沥青和静电捕集沥青油污、除尘装置收集的粉尘均收集后回用于生产。生活垃圾集中收集后由附近环卫车拉运处置。

五、工程建设对环境的影响

据现场调查及验收监测结果可知，项目的建设对周边环境会产生一定的不利影响，建设单位依据环评报告、环评批复中提出的各项治理措施对各污染物产生点进行了有效治理，验收监测期间废气、噪声能做到达标排放，固体废弃物得到妥善处理处置，厂界西南侧村庄噪声最大值为：昼间 48.6dB(A)，夜间 39.2dB(A)，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准限值。因此项目的建成运行对环境的影响较小。

六、验收监测报告表结论

甘肃乾元丰路桥工程有限公司 JLB3000 型沥青搅拌站建设项目在运行过程中严格的执行了国家建设项目环境管理制度配备了相应的环保治理设施，将项目产生的环境影响降至了最低。本报告认为甘肃乾元丰路桥工程有限公司 JLB3000 型沥青搅拌站建设项目在总体上达到建设项目环境保护验收的基本要求，具备项目竣工环境保护验收的基本条件，建议通过竣工环境保护验收。

七、验收结论

（一）建设单位需进一步整改和完善的要求

(1) 完善环境保护管理机构及管理制度，确保污染治理措施有效、稳定运行。

(2) 规范危险废物暂存间建设，加强危险废物管理。

(二) 验收监测报告表需完善内容

(1) 核实环保投资，核实周围环境敏感点，完善“三同时”验收登记表。

(2) 规范图件，附件。

(三) 总结论

经验收组核查，甘肃乾元丰路桥工程有限公司 JLB3000 型沥青搅拌站建设项目各项污染防治设施已基本按项目环境影响报告表及批复要求建成，建设单位建立了相应的环保管理制度，成立了环保管理机构，环境保护手续齐全，经甘肃锦威环保科技有限公司监测，废气、噪声排放达到了相应的排放标准，符合国家及甘肃省规定的建设项目竣工环境保护验收条件。验收监测报告表编制规范，符合国家及甘肃省有关建设项目环境保护验收调查管理规定和技术规范，同意该项目验收监测报告表结论并通过竣工环境保护验收。

八、验收人员信息

验收组长：徐文祥

特邀专家：王镜 晋士强 陈鼎

验收组其他成员：陈安泰 于军佐 高欢军

甘肃乾元丰路桥工程有限公司

2020年9月5日

