

# LB3000 型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目

## 竣工环境保护验收意见

2019年6月13日，甘肃澳通路桥工程有限公司组织召开了LB3000型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目竣工环境保护验收会议。验收组由甘肃澳通路桥工程有限公司（建设单位）、甘肃泾瑞环境监测有限公司（验收监测表编制单位）、平凉泾瑞环保科技有限公司（环评单位）、灵台县环保局及3名特邀专家组成。

验收小组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和批复文件等要求，对项目建设与运行情况进行了现场检查，核实了相关资料，经认真讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

LB3000型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目，位于灵台县星火乡东岭村土桥社，场地中心地理坐标E 107° 22' 23.88"，N 35° 04' 17.83"。项目东北250m处为东岭村土桥社，东侧为山地，西侧和南侧均为农田，北侧为什星北公路。

建设1条年产38万吨沥青混凝土生产线，建设办公生活区、变配电室、砂石料库、室外道路等基础配套设施。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2016年9月，平凉泾瑞环保科技有限公司对该项目开展环境影响评价工作，2016年11月18日，平凉市环境保护局以“平环评发[2016]172号”文对环评报告表进行了批复。

项目于2016年12月开工，2017年7月竣工。

2019年6月，甘肃澳通路桥工程有限公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司开展LB3000型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目环境保护验收工作任务，甘肃泾瑞环境监测有限公司在现场勘验的基础上提出了竣工验收监测方案，于2019年6月，对本项目大气、噪声进行了验收监测，2019年6月甘肃泾瑞环境监测有限公司编制完成了该项目验收监测报告表。

### （三）工程投资情况

项目实际总投资850万元，其中环保投资25.4万元，占总投资2.99%。

## 二、工程变更情况

项目建设过程按照环评要求，未发生变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废气

#### （1）沥青烟、苯并[a]芘

项目沥青加热和混合搅拌工序及产品出料过程将产生含沥青烟废气，根据沥青烟的性质和相关的经验，经专用成套设备自带抽气回风系统，回风鼓入布袋除尘冷料系统，热沥青烟遇冷料后即液化、被物料吸附，风机导引通过15m排气筒排放。

#### （2）烘干、筛分粉尘、重油燃烧烟气

项目骨料在烘干筒内利用重油燃烧器进行加热烘干，重油燃烧器燃烧时会产生燃烧废气。重油燃烧器燃烧废气与骨料烘干筒产生的粉尘经布袋除尘器除尘后，由15m排气筒排放。

#### （3）矿粉仓粉尘

在矿粉的罐装过程中，由于通过管道进入筒仓时进料口在筒仓下方，罐装车通过压力将矿粉压入筒仓，筒仓顶部排气口会有粉尘排放，项目矿粉筒仓顶部排气口安装滤筒除尘器，处理后的废气通过仓顶排出。

#### （4）导热油炉废气

项目采用燃轻质柴油导热油炉为沥青加热提供热源，导热油炉产生废气可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271—2014）表2中燃油锅炉大气污染物排放浓度限值要求，由1根8m高排气筒排放。

#### （5）无组织组织排放废气

项目砂石输送皮带采用全封闭形式，砂石堆场采用半封闭形式，顶部设置彩钢顶棚。采取以上措施，拟建项目无组织粉尘对环境的影响较小。

### （二）废水

本项目废水主要为生活污水。厂区建设旱厕，粪便定期清掏用作周边农田施肥。洗漱废水，泼洒地面抑尘。生活污水不外排，对环境的影响较小。

### （三）噪声

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，声源强度在70-95dB(B)之间。项目通过采取对设备安装基础减震、设置软连接和安装隔声罩等有效的环保措施后，厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求（禁止夜间生产），对周边声环境不会产生明显不利影响。

#### （四）固体废物

项目主要固体废物为布袋除尘器收尘灰、筛分阶段产生的筛分废石、生活垃圾。布袋除尘收尘灰全部通过管道进入矿粉仓作为原料利用，不外排；筛分废石作为筑路材料利用，不外排；生活垃圾集中收集后运往附近村镇生活垃圾收集点处置。

#### 四、验收范围及验收标准

本次验收范围为环保工程，主要包括废气、废水、噪声、固废等四个内容。

验收标准：

##### （一）废气

沥青罐产生的沥青烟和苯并[a]芘、烘干、筛分粉尘、氮氧化物和筒仓粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准要求；SO<sub>2</sub>执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中二级标准要求；燃轻质柴油导热油炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃油锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

##### （二）噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准限值。

##### （三）固体废物

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001及2013年修改单）中的相关要求。

#### 五、环境保护验收工况及验收监测情况

验收监测期间，各项环保设施运行正常，验收监测两日工况负荷

率分别为 85%、87%，能够达到建设项目竣工环境保护验收监测要求（75%）。

### （一）废气：

监测结果显示：LB3000 型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目厂界无组织粉尘浓度最大值为  $0.734\text{mg}/\text{m}^3$ ，与上风向最大差减值为  $0.617\text{mg}/\text{m}^3$ ，能满足《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放浓度限值，颗粒物周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；LB3000 型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目烘干、筛分、搅拌粉尘与重油燃烧器 1#排气筒的颗粒物、 $\text{NO}_x$ 、沥青烟满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 最高允许排放浓度及 15m 排气筒最高允许排放速率二级标准限值， $\text{SO}_2$  满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 4 燃油炉窑二级排放限值；导热油锅炉 2#排气筒的颗粒物、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  排放浓度均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃油锅炉污染物排放浓度限值。

### （二）废水

项目运营期废水主要为生活污水。厂区建设旱厕，定期清掏用作周边农田施肥。洗漱废水用于泼洒抑尘，不外排，对周围环境影响不大。

### （三）噪声

项目建成投入使用后，主要产噪设备为生产设备在生产运行过程中产生的噪声。采取措施如下：选用低噪声的设备，并对其加装防振垫进行减振；厂区内合理布局；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时要求

夜间不运营。经监测，厂界噪声最大值为：昼间 58.4dB (A)，夜间 46.0dB (A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准限值。

#### (四) 固体废物

项目固废主要为布袋除尘器收尘灰、筛分产生的筛分废石和生活垃圾。布袋除尘器收尘灰要全部通过管道送入矿粉仓综合利用；振动筛筛选出的废石料要作为筑路材料利用；生活垃圾集中收集后运往附近生活垃圾收集点处置。

### 六、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号)和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定,验收小组认为:LB3000 型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目运行期废气、废水、噪声落实了相应的污染防治措施,各项污染物达标排放。本工程环境保护手续齐全,基本落实了环评报告表及批复的要求,验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 七、专家组要求及建议

1. 要求企业完善厂区各项环保标识。
2. 建立严格的环境管理制度和环保岗位操作规程,责任到人,保证污染治理设施长期稳定正常运行;
3. 加强厂区绿化维护工作,完善厂容厂貌,减少噪声对外环境影响;
4. 配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设;
5. 健全相关环保制度管理,建立环保档案,专人管理。

### 八、验收人员信息

验收人员信息见附表：LB3000 型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目环境保护验收人员信息表。

甘肃澳通路桥工程有限公司

2019年6月13日

LB3000 型间歇式沥青混合料搅拌站建设项目环境保护验收人员信息表

序号	姓名	工作单位	身份证号码	职务/职称	联系电话	签字	备注
	张宇鑫	甘肃澳通路桥公司	6227	经理	13993313888	张宇鑫	验收负责人
	段和平	兰州市环境检测站	62270	高工	15309330169	段和平	专家
	张娟	平凉市环境检测站	62	工程师	18093310026	张娟	专家
	赵喜芳	市环境工程评估中心	6227	高工	13830383959	赵喜芳	专家
	马祎心	市生态环境局灵台分局	6227		18215323392	马祎心	列席
	杨博	甘肃济瑞环境检测有限公司	6	工程师	15249359151	杨博	列席