

**利津金龙混凝土有限公司**  
**年产 5 万立方预拌混凝土项目**

**竣工环境保护验收意见**

2018 年 5 月 17 日，利津金龙混凝土有限公司组织相关人员成立验收小组（名单见后），验收小组在现场踏勘基础上，根据《利津金龙混凝土有限公司年产 5 万立方预拌混凝土项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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、本项目环境影响评价报告和审批部门环评审批意见等要求对本项目进行验收，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

利津金龙混凝土有限公司年产 5 万立方预拌混凝土项目位于山东省东营市利津县凤凰城街道苏楼村，利候路以南，苏楼村以西 223m。

项目总投资 108.5 万元，环保投资 62 万元，项目占地面积 6000m<sup>2</sup>，年生产预拌混凝土 5 万立方。

（二）环保审批情况及建设过程

项目于 2014 年 4 月开工建设，于 2016 年 5 月建设完工投产，调试时间 2016 年 5 月。该项目未批先建，利津县环境保护局于 2017 年 8 月 15 日以利环罚字[2017]第 29 号行政处罚决定对建设单位依法进行了处罚。根据国家《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，2017 年 8 月，山东格林泰克环保技术服务有限公司编制完成了《利津金龙混凝土有限公司年产 5 万立方预拌混凝土项目环境影响报告表》，2017 年 9 月 20 日利津县环境保护局以利环建审[2017]039 号对该报告表进行了批复。

根据国家有关法律法规的要求，2018年2月受利津金龙混凝土有限公司的委托，山东蓝普检测技术有限公司承担该项目的竣工环保验收监测工作，东营智邦工程咨询有限公司承担该项目的竣工环保验收监测报告的编制工作。

### （三）投资情况

公司总投资 108.5 万元建设年产 5 万立方预拌混凝土项目，其中环保投资 3.5 万元。

### （四）验收范围

本次验收范围是利津金龙混凝土有限公司年产 5 万立方预拌混凝土项目的环境保护设施及污染物达标排放情况。

## 二、工程变动情况

2018年2月利津金龙混凝土有限公司委托东营智邦工程咨询有限公司进行项目的验收工作，经验收单位现场勘查后，发现项目变动情况如下：

表 1 项目变动情况一览表

工程类别	工程名称	环评批复及原环评工程建设内容	实际建设内容
环保工程	废气	水泥采用罐装，水泥罐罐装产生的粉尘经罐顶脉冲袋式除尘器处理达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）要求后通过 15 米高排气筒排放；配料地仓、骨料堆场采取全封闭，并安装林设施；皮带输送采取全封闭；搅拌主机入口、配料仓、原材料卸料口等部分安装防尘设施，粉料仓集尘装置有效，不得出现冒项现象，确保厂界粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值要求；做好厂区硬化、绿化，并定期洒水抑尘，减少扬尘对周围环境的影响	实际建设过程中，水泥罐罐顶设置了脉冲袋式除尘器，未设置排气筒；搅拌仓排气口设置滤芯，废气经滤芯过滤后经 20m 高排气筒排放

通过监测数据可知，实际建设污染物排放情况满足现行污染物排放标准，因此，符合环评批复要求。

项目除环保工程有所变动，其他建设情况与环评报告中所述一致。根据《中华人民共和国环境影响评价法》分析，项目不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

该项目废水主要为职工生活污水、装置和车辆冲洗废水。

职工生活污水排放量为  $120\text{m}^3/\text{a}$ ，职工生活污水排入旱厕，由当地农户定期清挖用于肥田；装置和车辆冲洗废水产生量为  $300\text{m}^3/\text{a}$ ，沉淀（装置和车辆冲洗废水通过洗车位导流沟排至沉淀池，在沉淀池内水和水泥、沙子、石子等分离，水层回用于生产，沉淀物定期清运用于生产）后回用于生产。

#### （二）废气

项目有组织废气主要为搅拌仓排放的粉尘。

项目搅拌仓采用钢结构进行全封闭，搅拌仓排气口设置滤芯，滤芯过滤处理后经20m高排气筒排放。

项目无组织废气主要包括物料装卸输送过程、原料堆场及储存工序（水泥仓、矿粉仓和粉煤灰仓）排放的粉尘，以及厂区内各车辆燃烧柴油产生的废气。

建设单位采取了以下措施减少装卸输送及原料堆场产生的粉尘：厂内道路进行硬化处理，定期清理路面，道路洒水减少扬尘的产生；原料放置在全封闭原料棚内；原料棚和原料进料口之间设置密闭通道，原料棚、原料进料口及铲车运输通道形成全封闭系统，皮带输送机全封闭；原料进料口旁设置喷淋系统，沙堆场定期喷水，保持砂堆表层湿润，保持表层含水率 $\geq 10\%$ ；企业厂区内设置车辆冲洗设施，专人检查，确保车辆密闭上路和

禁止车辆带泥上路；各车辆排气口高于地面35cm，废气能够迅速被环境空气稀释。

储存工序采取以下措施减少粉尘排放：泥仓、矿粉仓和粉煤灰仓全封闭，仓顶设置袋式除尘器。

### （三）噪声

本项目的噪声源主要为铲车、混凝土生产装置以及传送带等设备运行产生的噪声。

建设单位选用了低噪声设备，采取有效的隔振、隔声设施，尽量避免和减少零件之间的碰撞和响动；对于产生噪声特别大的零件或工艺流程，进行局部封闭，厂界噪声能够达标排放，项目对周围声环境影响较小。项目采取了减震、隔声措施。

**表2 主要噪声源及噪声治理情况**

序号	设备名称	等效声级 (dB (A))	治理措施	降噪效果
1	混凝土生产装置	70~85	低噪声设备， 车间运行	50~60dB (A)
2	传送带	65~70		
3	铲车	65~75		

### （四）固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、清洗废水池产生的沉淀物、袋式除尘器收集的粉尘和洒落在地面上的原料。项目固体废物见表3。

**表3 固体废物一览表**

序号	项目	产生量 (t/a)	处置措施	备注
1	生活垃圾	1.5	环卫部门处理	一般固废
2	沉淀物	0.2	回用生产	
3	洒落的原料	13.5		
4	收集的粉尘	3.385		

#### 四、污染物达标排放情况

##### （一）验收监测工况

验收监测期间，企业维持了正常生产活动，各设施运转正常，验收期间该厂生产负荷达 75% 以上，监测结果具有代表性，符合验收监测的要求。

##### （二）废气

项目有组织颗粒物的监测结果最大值为  $1.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 中颗粒物排放浓度限值 ( $20\text{mg}/\text{m}^3$ ) 的要求；无组织颗粒物的监测结果最大值为  $0.984\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值 ( $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ) 的要求。

##### （三）废水

职工生活污水排入旱厕；生产废水回用于生产。

##### （四）固体废物

生活垃圾集中存放于指定地点，待环保部门处理；生产固废存放于指定地点，回用于生产。

##### （五）噪声

验收监测期间，东、南、西、北厂界昼间噪声值在  $51.6\sim 55\text{dB}(\text{A})$  之间，夜间噪声值在  $46.4\sim 49.3\text{dB}(\text{A})$  之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

## 五、建议

- 1、日常生产中注意扬尘控制，保证喷淋系统正常运行。
- 2、注意对减水剂的储存，加强系统的检查维修，防治跑冒滴漏。

## 六、验收结论

验收小组人员按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目建设过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，“三废”排放达到国家和地方相关排放标准，验收小组一致认为本项目可以通过竣工环境保护验收。

验收小组

2018年5月17日

附：验收小组人员信息表

利津金龙混凝土有限公司

年产5万立方预拌混凝土项目竣工环境保护验收小组签到单

验收组		姓名	单位	职务/ 职称	签名	联系方式
成员	建设单位	张明红	利津金龙混凝土有限公司	总经理	张明红	18705469292
	施工单位	陈宝江	利津金龙混凝土有限公司	副总经理	陈宝江	13405465088
	环评单位	穆建平	山东格林泰克环保技术服务有限公司	工程师	穆建平	18854605939
	验收监测单位	蒋珊珊	山东蓝普检测技术有限公司	工程师	蒋珊珊	13406071645
	验收监测报告编制单位	卢新陈	东营智邦工程咨询有限公司	工程师	卢新陈	18764570387
	专家	高健	山东新达环境保护技术咨询有限责任公司	高工	高健	18669813386
马晓蕾		胜利油田森诺胜利工程有限公司	高工	马晓蕾	13706360335	