

# 年产 15 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目

## 竣工环境保护验收意见

2018 年 12 月 29 日，张掖市西域建材有限公司根据年产 15 万 m<sup>3</sup> 商品混凝土项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号），严格依照国家及地方有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表及其批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于张掖市甘州区明永乡沿河村，其项目地理坐标为 N: 38°56'25.01"、E: 100°18'51.37"。占地面积 10000m<sup>2</sup>。项目建成投产后年产商品混凝土 15 万 m<sup>3</sup>，主要建设内容包括办公室、职工宿舍、实验室、食堂、门房、配电室、库房、停车间、沉淀池、蓄水池等。

#### （二）建设过程及环保审批情况

兰州交通大学于 2012 年 12 月完成了该项目的环境影响报告表编制，甘州区环境保护局于 2013 年 3 月 14 日批复同意了该项目的环境影响报告表（甘区环评表发【2013】006 号）。该项目于 2013 年 5 月开工建设，2013 年 10 月调试并投入使用。

#### （三）投资情况

项目实际总投资为 2800 万元，实际环保投资 18 万元，环保投资占总投资额的百分比 0.64%。

#### （四）验收范围

根据国家以及地方相关的法律、法规和要求，本次验收的范围包括本项目环境影响报告表及其批复中提到废气、废水、固废、噪声等相关的环保设施以及其它环保设施。

### 二、工程变动情况

根据实际建设情况，本项目变动情况如下：

（1）项目环评中要求运营期使用旱厕，实际建设水冲厕，设置 50m<sup>3</sup>化粪池，定期委托清运至张掖市污水处理厂。

(2) 环评中生产废水使用 50m<sup>3</sup> 二级沉淀池沉淀后，循环使用，实际建设 50m<sup>3</sup> 三级沉淀池沉淀后，循环使用。

(3) 环评中建设 108m<sup>3</sup> 蓄水池，实际未建设。

(4) 环评中建设两条商品混凝土全自动生产线以及配套公用辅助设施，实际厂区还建设有地暖混凝土搅拌线一条，该地暖混凝土搅拌线不在本次验收范围之内，建设单位应该按照环保要求补办环评或者拆除。

根据实际建设情况，上述为本项目与环评不一致的情况，以上变动均不属于重大变更。未做变动说明。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水污染治理设施

项目产生的废水主要为设备冲洗废水与职工生活污水。

本项目运营期职工使用水冲厕，生活污水全部进入 50m<sup>3</sup> 化粪池，化粪池污水定期清运至张掖市污水处理厂。生产废水主要为设备冲洗废水，建设 50m<sup>3</sup> 三级废水沉淀池，废水经沉淀后回用于生产。

#### (二) 环境空气污染治理设施

本项目运营期间产生的废气主要为工艺粉尘与沙料堆场扬尘。工艺粉尘主要为水泥和粉煤灰筒仓顶排气口粉尘和搅拌机排气口粉尘。

##### (1) 工艺粉尘

本项目运输进厂的水泥和粉煤灰通过气力输送至筒仓内时，筒仓内气压升高，需向外排气降压，排放的气流夹带大量粉尘，水泥和粉煤灰筒仓顶配套过滤式除尘器除尘，收集的粉尘作为原料回收。搅拌机排放粉尘与筒仓排放粉尘类似。称量好的物料进入搅拌机时，搅拌机内气压升高，需向外排气降压，排放的气体夹带大量粉尘，搅拌机排气口配套过滤式除尘器除尘，收集的粉尘作为原料回收。

##### (2) 沙料堆场扬尘

本项目采用含尘量较少的水洗砂，并且进场时沙料含水率较高，因此卸沙料时基本不产生扬尘。项目采取喷水降尘和采用封闭原料库房的措施防治砂石料堆场扬尘。皮带运输机全部采用皮带廊道。

#### (三) 噪声污染治理设施

本项目主要噪声来源于空压机、搅拌机、运输车辆、电动机、水泵以及物料

传输装置产生的噪声，项目噪声治理的主要措施为选用低噪声的环保设备，动力机械设备定期维护、养护，对高噪设备进行隔音减震处理等措施来减声降噪。

#### （四）固体废物污染治理设施

本项目建成运营后，固体废物主要为生活垃圾、混凝土性质检测完后废弃的混凝土试块和设备冲洗水沉淀池的沙石物料。沉淀池的沙石物料，全部回收利用，作为生产原料。废弃混凝土试块外运作建筑材料或用于铺路。本项目厂区内布置3个垃圾收集桶，用于收集可回收和不可回收垃圾，定期送至最近的生活垃圾收集点，由环卫部门统一运送至华西能源工业股份有限公司张掖市生活垃圾焚烧发电厂焚烧进行处置。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）环保设施处理效率

##### （1）废水

根据现场调查结果，本项目运营期职工使用水冲厕，生活污水全部进入50m<sup>3</sup>化粪池，化粪池污水定期清运至张掖市污水处理厂。生产废水主要为设备冲洗废水，建设50m<sup>3</sup>三级废水沉淀池，废水经沉淀后回用于生产。基本满足环境影响报告表及其批复要求。

##### （2）废气

验收监测期间，10日和11日2#监控点和1#参照点差值最大浓度为0.094mg/m<sup>3</sup>；3#监控点和1#参照点差值最大浓度为0.102mg/m<sup>3</sup>，4#监控点和1#参照点差值最大浓度为0.1mg/m<sup>3</sup>。无组织排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3中大气污染物无组织排放限值要求。综上所述，基本满足环境影响报告表及其批复要求。

##### （3）噪声

验收监测期间，在连续两天的监测中，4个监测点的噪声值其变化范围为：昼间：55.4~59.7dB(A)之间，夜间：39.6~42.2dB(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。厂界噪声可基本满足环境影响报告表及其批复要求。

##### （4）固体废物

根据现场调查结果，项目建成运营后，固体废物主要为生活垃圾、混凝土性





质检测完后废弃的混凝土试块和设备冲洗水沉淀池的沙石物料。沉淀池的沙石物料，全部回收利用，作为生产原料。废弃混凝土试块外运作建筑材料或用于铺路。本项目厂区内布置3个垃圾收集桶，用于收集可回收和不可回收垃圾，定期送至最近的生活垃圾收集点，由环卫部门统一运送至华西能源工业股份有限公司张掖市生活垃圾焚烧发电厂焚烧进行处置。固废处置可基本满足环境影响报告表及其批复要求。

## （二）污染物排放情况

### （1）废气

由监测结果可知，10日和11日2#监控点和1#参照点差值最大浓度为 $0.094\text{mg}/\text{m}^3$ ；3#监控点和1#参照点差值最大浓度为 $0.102\text{mg}/\text{m}^3$ ，4#监控点和1#参照点差值最大浓度为 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放均满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3中大气污染物无组织排放限值要求。

### （2）噪声

由监测结果可知，4个监测点的噪声值其变化范围为：昼间：55.4~59.7dB(A)之间，夜间：39.6~42.2dB(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。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目周边环境空气和噪声可达到验收标准。

## 六、验收结论

年产 $15\text{万m}^3$ 商品混凝土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基本建成，各项环保治理基本健全。经甘肃陇之星环保科技有限公司监测，外排各项污染物达到了国家规定的排放标准。公司在认真落实后续要求的情况下，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，年产 $15\text{万m}^3$ 商品混凝土项目验收合格。

## 七、后续要求

根据国家及地方有关法律、法规和要求，依据环境影响报告表及其批复，结合项目实际情况和监测报告，提出以下后续要求：

- （1）加强厂区管理，完善生活污水、生活垃圾的台账和清运协议。
- （2）完善环境管理制度，确保环保设施正常运行。

(3) 加强厂区绿化，以满足环评报告中绿化面积的要求。

(4) 厂区内原材料堆放散乱，整理厂区，合理规划原辅材料堆放场地。

(5) 地暖混凝土搅拌线不在本次验收范围之内，建设单位应该按照环保要求补办环评或者拆除。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息附后。

张掖市西域建材有限公司

2019年1月5日





# 验收人员信息表

会议主题	年产 15 万 m <sup>3</sup> 商品混凝土项目竣工环境保护验收会议				
日期	2018 年 12 月 29 日				
序号	验收负责人（建设单位）				
	姓名	单位	职务/职称	身份证号	联系电话
1	张全鑫	张掖市西域建材有限公司	办公室主任	622201198609266310	18993637077
参会专家					
1	于五凡	张掖市环境保护局	(团体)	622201196410221511	18193620011
2	李永成	甘肃创绿环保科技有限公司	工程师	622201197101118118	18993666698
3	李朝东	宁夏石油地质环境科学研究院	环评师	62220519891250071	1899360702
4					
5					
参会人员					
1	张全鑫	张掖市西域建材有限公司	办公室主任	622201198609266310	18993637077
2	程保林	张掖市西域建材有限公司	车队队长	621201197902298613	18093644688
3	张去	甘肃省蓝绿青环保科技有限公	经理	622429197103152073	1533969126
4					
5					
6					
7					
8					