

# 四川威远西南水泥有限公司

## 超低排放脱硫降氮改造工程竣工验收环境保护验收意见

2019年12月1日，四川威远西南水泥有限公司委托四川创威环境检测有限公司承担编制完成了《超低排放脱硫降氮改造工程项目》竣工环境保护验收监测报告，四川威远西南水泥有限公司针对自身建设情况，组织了该项目竣工验收环境保护验收验收组，验收组对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），四川省经济和信息化厅、四川省生态环境厅《关于做好2019-2020年水泥行业错峰生产工作的通知》（川经信冶建[2019]21号）以及内江市生态环境局《关于转发四川省生态环境厅《关于印发2019年度主要大气污染物总量减排重点项目的通知》的通知》（内市环发[2019]113号）文件精神，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、环境影响评价报告书、环评批复以及川经信冶建[2019]21号文件等要求对本项目进行验收，现提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

1. 建设性质：技改
2. 建设地点：威远县铺子湾镇护林村1社
3. 建设规模：年产75万吨熟料生产线（回转窑窑头、窑尾）脱硫降氮、降尘设施改造项目
4. 建设内容：①将喷枪全部更换为JF双流体喷枪；②在C5进口、出口及分解炉鹅颈处重新开口，均匀布置14支喷枪，并重新布置管路；③增加一套稳压、

调压控制站；④更换中控电脑1台，写入九方智能控制系统程序。建立脱硝智能控制系统，安装智能控制软件及应用；⑤增加一台氨水泵，同时恢复系统回流功能。

5. 需要说明的问题：四川威远西南水泥有限公司位于威远县铺子湾镇护林村1社，于2012年04月16日在威远县工商行政管理局注册成立，注册资本为15000万，主要经营水泥熟料及水泥的生产与销售。

### (二)建设过程情况

2019年5月中旬，四川威远西南水泥有限公司委托绵阳九方环保节能科技有限公司对脱硝超低排放改造工程就进行了现场勘探，并于5月下旬完成了该工程改造技术方案的编制工作。

根据2019年度主要大气污染物总量排放约束性指标计划，推动环境质量改善和水泥行业转型发展，四川威远西南水泥有限公司根据四川省生态环境厅办公室《关于印发2019年度主要大气污染物减排重点项目的通知》（川环办函[2019]238号）、四川省经济和信息化厅、四川省生态环境厅《关于做好2019-2020年水泥行业错峰生产工作的通知》（川经信冶建[2019]21号）以及内江市生态环境局《关于转发四川省生态环境厅《关于印发2019年度主要大气污染物总量减排重点项目的通知》的通知》（内市环发[2019]113号）文件精神，决定对其回转窑尾气进行超低排放脱硫降氮、降尘技术改造。

工程已在2019年9月开工建设，于2019年10月竣工并投入试运行至今。据现场调查，本项目从立项至调试过程中无环境污染投诉；无环境违法或处罚记录。

### (三)投资情况

2019年9月，四川威远西南水泥有限公司开始实施超低排放脱硫降氮改

造工程的施工，投资 60 万元。10 月 20 日完成工程建设并进行了设备调试，调试工作于 10 月底基本完成。

2019 年 3 月-10 月四川威远西南水泥有限公司组织员工，对窑头窑尾除尘器滤袋进行了全部更换；共计更换滤袋( $10\text{mg}/\text{m}^3$ )5100 根，投资 189 万元。

#### (四)验收范围

本次验收为四川威远西南水泥有限公司开始实施超低排放脱硫降氮、降尘改造的项目。

## 二、工程变动情况

根据现场核查，并结合项目根据 2019 年度主要大气污染物总量排放约束性指标计划，推动环境质量改善和水泥行业转型发展，符合四川省经济和信息化厅、四川省生态环境厅、内江市生态环境局下达的要求，四川威远西南水泥有限公司回转窑尾气进行超低排放脱硫降氮技术改造。

## 三、环境保护设施建设情况

根据川经信治建〔2019〕21 号文件精神，目前，该项目主体工程及主要环保污染治理设施运行正常，具备验收条件。经查，其主要环保污染治理设施完成情况如下：

有组织废气：主要工艺流程如下所示

回转窑窑头废气处理工艺流程：废气——> 次降室——> 布袋除尘——> 排气筒（45m）——> 排入大气。

回转窑窑尾废气处理工艺流程：废气——> 次降室——> SNCR——> 布袋除尘——> 排气筒（90m）——> 排入大气。

2019 年 11 月，经四川创威环境检测有限公司出具的竣工环保验收检测报告表明，其有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物（以  $\text{NO}_2$  计）等污染

物均达到相关标准限值的要求，未造成废气扰民。

#### 四、环境管理检查

四川威远西南水泥有限公司设置了兼职环保技术员岗位，职责明确。制定了环保规章制度和“三废”排放污染治理设施运行台帐及环境风险防范措施，管理严格、规范。

#### 五、环境保护设施调试效果

验收监测期间，在生产线正常作业，主要环保污染治理设施正常运行的情况下，四川创威环境检测有限公司于2019年11月14日~15日对四川威远西南水泥有限公司《超低排放脱硫降氮改造工程项目》的主要环保污染治理设施进行了竣工环境保护验收监测。其竣工验收监测结果如下：

1. 废气：有组织废气所监测的项目二氧化硫、氮氧化物（以NO<sub>2</sub>计）、颗粒物均符合四川省经济和信息化厅、四川省生态环境厅《关于做好2019-2020年水泥行业错峰生产工作的通知》（川经信冶建[2019]21号）文件附件中B类企业标准限值。其检测结果如下：

监测点位	测试指标		日均值测试结果	执行标准	结果评价
1#回转窑 窑头 45 米 排气筒	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.9~2.6	10	达标
		排放速率 (kg/h)	0.53	-	-
2#回转窑 窑尾 90 米 排气筒	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.7~9.3	10	达标
		排放速率 (kg/h)	2.77	-	-
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3~27	50	达标
		排放速率 (kg/h)	4.03	-	-
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	71~95	100	达标
		排放速率 (kg/h)	23.6	-	-

六、总量控制：本项目不涉及总量。

#### 七、验收总体结论

综上所述，四川威远西南水泥有限公司根据四川省经济和信息化厅、四

四川省生态环境厅《关于做好 2019-2020 年水泥行业错峰生产工作的通知》（川经信治建[2019]21 号）文件附件中 B 类企业标准限值的主要要求，完成了该项目的工程建设，工程的有组织废气排放采取的处置措施合理，实际运行可行，处置效果与四川省经济和信息化厅、四川省生态环境厅要求总体等效。据四川创威环境检测有限公司出具的项目竣工环境保护验收监测报告表明，其工程有组织废气排放达到了相关标准限值的要求，且满足四川省经济和信息化厅、四川省生态环境厅对于 B 类企业标准限值控制建议指标要求，所采取的各项处置措施总体可行，对外环境影响不显著。

本项目总体上符合环保竣工验收要求，验收组同意四川威远西南水泥有限公司超低排放脱硫降氮、降尘改造工程通过竣工环境保护验收。

## 七、整改意见和后续要求

### 1. 整改意见：

①完善项目设备设施标识、标志；

②完善项目运行管理制度及相关记录、资料的收集保管；

③进一步完善中控系统实时数据与现场处理设施之间的有机联动机制；

对文本做进一步的修改完善。

### 2. 后续要求：

废气：重点加强废气处理设施的日常维护和运行管理，做好生产作业区内的日常清扫保洁，以确保周边环境空气质量安全，确保有组织废气的排放符合四川省经济和信息化厅、四川省生态环境厅《关于做好 2019-2020 年水泥行业错峰生产工作的通知》（川经信治建[2019]21 号）文件附件中 B 类企业标准限值指标的要求。

### 八、验收组人员信息

验收组	姓名	单位	职称或职务	电话	签字
组长	李丽芳	威远县环境监测站	工程师	13890530500	李丽芳
成员	邹浩	威远县环境检测有限公司	工程师	15568006496	邹浩
成员	肖艳	威远县环境检测有限公司	工程师	1557515562	肖艳
成员					

四川威远西南水泥有限公司

2019年12月01日

## 附件 1

四川威远西南水泥有限公司超低排放脱硫降氮改造工程竣工环境保护验收组名单

类别	姓名	单位名称	身份证号	职务/职称	电话	签字
建设单位	江佳胜	四川威远西南水泥有限公司	422129196611051057	副总经理	13896253566	江佳胜
	何国本	四川威远西南水泥有限公司	510781198512107139	经理	15884831282	何国本
环保设施设计单位	赵刚	四川绵阳九方环保科技有限公司		总工	18942898698	赵刚
环保设施施工单位	赵刚	绵阳九方环保科技有限公司		总工	18942898698	赵刚
验收编制单位	李川	四川创威环境检测有限公司	511024195503030012	总经理	18990550702	李川
	谭宇	四川创威环境检测有限公司	511024198502194531	项目负责人	13458876500	谭宇
环保技术专家	李向芸	威远县环境监测站	511024197001280010	工程师	13890530500	李向芸
	邹波	成都创威科技有限公司	511025198111258958	工程师	13568006496	邹波
	青艳	成都创威科技有限公司	511025198209117889	工程师	13551515562	青艳