

# 四川省国家重点监控企业 自行监测方案

企业名称： 四川久大制盐有限责任公司自贡分公司舒坪生产中心（单位盖章）

监测单位： 四川久大制盐有限责任公司自贡分公司舒坪生产中心

监测类别： 废水、废气国控

备案日期： 2021年1月12日



# 四川久大制盐有限责任公司自贡分公司舒坪生产中心 自行监测方案

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)》的规定，制定本企业自行监测方案。

## 一、企业基本情况

企业名称	四川久大制盐有限责任公司自贡分公司舒坪生产中心		法人代表	傅刚义
地 址	四川省自贡市自流井区舒坪镇舒坪街 72 号			
地理位置	经度	104° 43 ' 49"	纬度	29° 18 ' 34"
联系人	魏刚	联系 方式	电话	13990023238
			Email	446029728@qq.com
所属行业	盐加工、火力发电			
污染源类别 <sup>1</sup>	废气国控			
生产周期	24 小时连续生产			
自行监测开展 技术手段 <sup>2</sup>	自动监测方式			
自行监测 开展项目	自动监测项目	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、COD、氨氮、PH		
	手工监测项目	颗粒物、厂界噪声、林格曼度、汞及其化合物、五日生化需氧量、总磷、阴离子表面活性剂、总铬、总砷、动植物油、总镉、氟化物、悬浮物、氯化物、总铅		
自行监测 开展方式	企业自行监测	企业自行监测		
	委托监测 <sup>4</sup>	四川瑞兴环保检测有限公司		

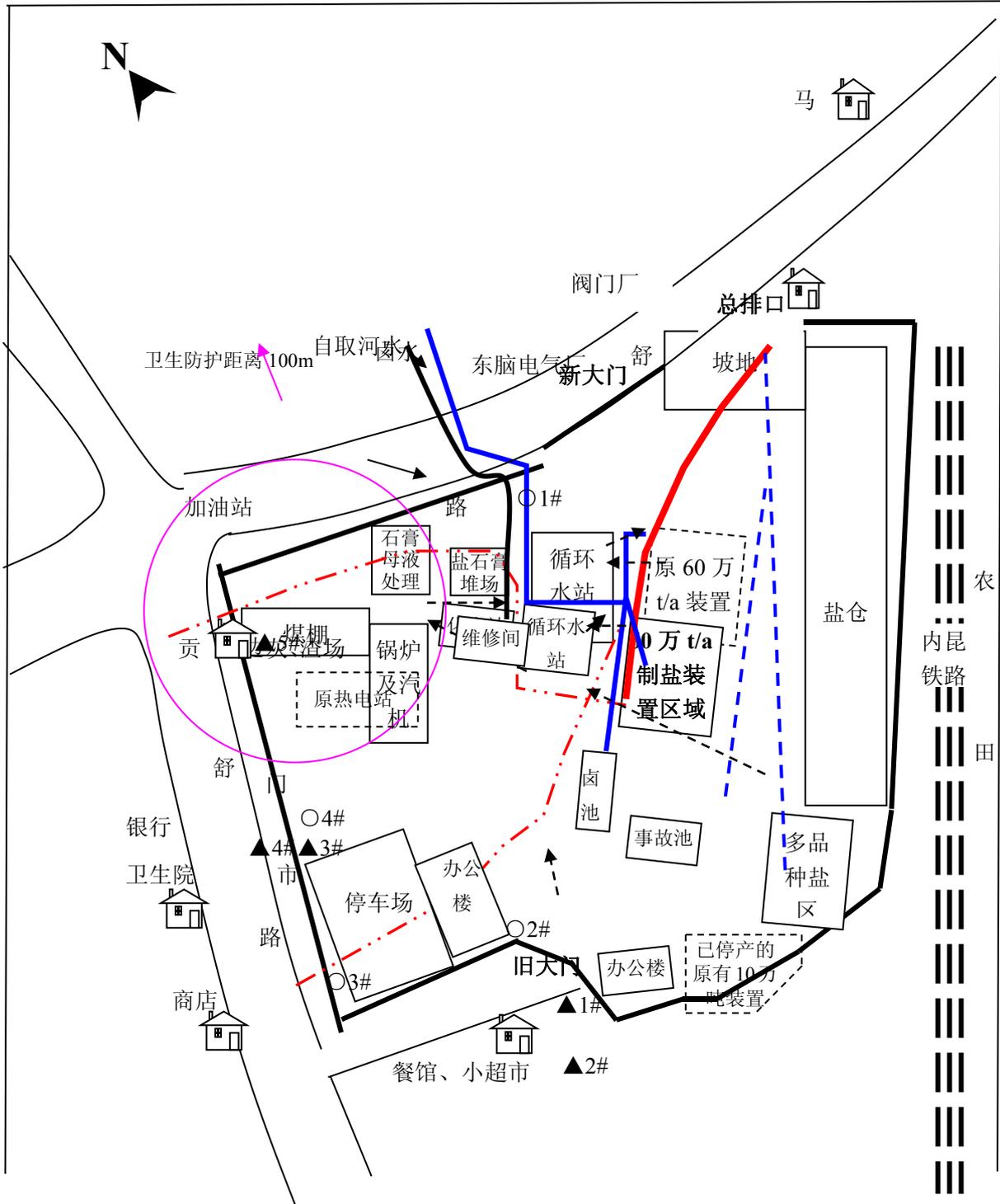
- 备注：**1、污染源类别分别填写“废水国控、废气国控、污水处理厂、重金属、养殖场（小区）”；
- 2、自行监测开展技术手段：①手工监测方式；②自动监测方式；③既有手工监测又有自动监测。
- 3、如内容有变更，应在变更后 5 日内重新公告。
- 4、企业委托监测时应当填写委托检（监）测机构的名称

## 二、监测内容

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	烟气黑度	电站锅炉烟气排放口	1次/季	火电厂大气污染物排放标准 (GB13223-2014) 第三时段标准	1级	手工监测	HC—10 烟气黑度仪	
	汞及其化合物	电站锅炉烟气排放口	1次/季	火电厂大气污染物排放标准 (GB13223-2014) 第三时段标准	0.03mg/N m <sup>3</sup>	手工监测		
	二氧化硫	电站锅炉烟气排放口	连续监测	火电厂大气污染物排放标准 (GB13223-2014) 第三时段标准	400mg/m <sup>3</sup>	直接测量法	YDZX-01	
	烟尘	电站锅炉烟气排放口	连续监测	火电厂大气污染物排放标准 (GB13223-2014) 第三时段标准	30 mg/m <sup>3</sup>	直接测量法	YDZX-01	
	氮氧化物	电站锅炉烟气排放口	连续监测	火电厂大气污染物排放标准 (GB13223-2014) 第三时段标准	200 mg/m <sup>3</sup>	直接测量法	YDZX-01	
	颗粒物	电站锅炉烟气排放口	1次/季	火电厂大气污染物排放标准 (GB13223-2014) 第三时段标准	1mg/m <sup>3</sup>	总悬浮颗粒物的测定重量法		
	PH 值	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	6 mg/L-9 mg/L	PH 监测仪		
	悬浮物	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	70mg/L	手工监测		
	五日生化需氧量	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 GB8978-1996 准	20 mg/L	手工监测		
	化学需氧量	舒坪废水排放口	1次/2h	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	100 mg/L	紫外吸收光度法	COD-2000 型 COD 在线分析仪	
	氨氮	舒坪废水排放口	1次/2h	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	15mg/L	纳氏试剂分光光度法	氨氮水质在线自动分析仪	

	阴离子表面活性剂	舒坪废水排放	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	5.0mg/L	手工监测		
	总隔	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	0.1 mg/L	手工监测		
	总铬	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	1.5mg/L	手工监测		
	总砷	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	0.5 mg/L	手工监测		
	总铅	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	1 mg/L	手工监测		
	总磷	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	0.5mg/L	手工监测		
	氯化物	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	300 mg/L	手工监测		
	氟化物	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	10mg/L	手工监测		
	动植物油	舒坪废水排放口	1次/月	污水综合排放标准 (GB8978-1996) 一级标准	10mg/L	手工监测		
噪声	铁路东面厂界外 1 米	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 3 类标准	昼间: 65db 夜间: 55db	直接测量法	ND10 声级计		
	老大门南面厂界外 1 米	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 3 类标准	昼间: 65db 夜间: 55db	直接测量法	ND10 声级计		
	加油站西厂界外 1 米	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 3 类标准	昼间: 65db 夜间: 55db	直接测量法	ND10 声级计		
	新大门北面厂界外 1 米	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 3 类标准	昼间: 65db 夜间: 55db	直接测量法	ND10 声级计		

### 三、监测点位示意图



#### 四、附件

- 1、企业排污许可证复印件；
- 2、环境影响评价报告书（表）及其批复中有关环境监测内容复印件。



## 建设项目环境保护审批登记表

填报单位(盖章): 四川省环境保护科学研究院

填报人(签字):

项目审批部门经办人(签字):

建设项目	项目名称	四川久大制盐有限责任公司 替代性真空制盐装置建设项目				建设地点		四川省自贡市沿滩区舒坪镇舒坪社区内									
	建设内容及规模	建100万t/a真空制盐装置				建设性质		改扩建									
	行业类别	无机盐制造业 C-2613				环境保护管理类别		编制报告书									
	总投资(万元)	24320.24				环保投资(万元)		3037	所占比例(%)	12.5%							
	申报部门	国家环保总局				批准文号		立项时间									
建设单位	单位名称	四川久大制盐有限责任公司	联系电话	0813-3600953		评价单位	单位名称	四川省环境保护科学研究院	联系电话	028-85554742							
	通讯地址	四川省自贡市舒坪镇 四川久大制盐有限责任公司	邮政编码	643000			通讯地址	成都市人民南路西段十八号	邮政编码	610041							
	委托代表	傅刚文	联系人	付向勇			证书编号	国环评甲字第3205	评价经费	8万元							
	环境质量等级	环境空气: PM <sub>10</sub> 超标, 不满足二级标准 地表水: 不满足川类水水质标准 地下水: 有超标现象 环境噪声: 超标 海水: / 土壤: / 其它: /															
环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 生态功能保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 生态敏感与脆弱区 <input type="checkbox"/> 人口密集区 <input type="checkbox"/> 重点文物保护单位 <input type="checkbox"/> 三河、三湖、两控区 <input type="checkbox"/> 三峡库区																
污染物达标排放与总量控制	污染物	现有工程(已建+在建)				本工程(拟建)				总体工程(已建+在建+拟建)				区域平衡替代削减量			
		实际排放量	允许排放量	实际排放量	核定排放量	预测排放量	允许排放量	产生量	自行削减量	预测排放量	核定排放量	"以新带老"削减量	预测排放量		核定排放量	排放量增减量	
	水							245		245							
	化学需氧量*	46.2	100	222		59	100			144.5		-23.7	436		+47.6	-23.7	+47.6
	氨氮*																
	石油类																
	废气			278693				292451		292451		+164195	442889		+164195	+164195	+16419
	二氧化硫*	860	800	2402		435	800			1271		-304	2098		-304	-304	-304
	烟(粉)尘	445	200	1241		192	200			526.5		-325	916		-325	-325	-325
	工业固废	37.3						35.48		0		-37.7	0		-37.7	-37.7	-37.7
与项目有关的其它特征污染物	氯化物	2404	300	11540		300	300			735		-10171	1369		-10171	-10171	-10171

注: 1. \*为"十五"期间国家实行排放总量控制的污染物

2. 排放量增减量: (+)表示增加, (-)表示减少

3. 计量单位: 废水排放量—万吨/年; 废气排放量—万标立方米/年; 工业固体废物排放量—万吨/年; 水污染物排放量—吨/年; 大气污染物排放量—吨/年。

表 1-1 评价因子一览表

环境	现状评价因子		影响评价因子		总量控制因子
	大气	保护目标 煤场、渣场	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> TSP	烟气评价 煤场、渣场	
地表水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、 石油类、氯化物		COD <sub>Cr</sub> 、氯化物		COD <sub>Cr</sub>
地下水	氯化物、氟化物、COD <sub>Mn</sub>		—		—
噪声	Leq(A)		Leq(A)		—
生态	土地功能、植被		土地功能、植被		—

## 1.7 评价标准

评价标准已由四川省环保局确认，主要标准如下。

### 1.7.1 环境质量标准

(1) 环境空气质量标准：拟建区环境空气质量功能为二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)的二级标准。列于表 1-2。

表 1-2 环境空气质量评价标准

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	TSP	PM <sub>10</sub>
小时平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.50	0.24	-	-
日均浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.15	0.12	0.3	0.15
类别	《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 中二级			

(2) 地表水环境质量标准：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水域标准。列于表 1-3。

表 1-3 地表水环境质量评价标准

项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	高锰酸盐指数	硫化物	挥发酚	NH <sub>3</sub> -N
浓度限值 (mg/l)	6~9	≤20	≤4	≤8	≤0.2	≤0.005	≤1.0
类别	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III类						

(3) 地下水质量标准：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类，列于表 1-4。

表 1-4 地下水质量评价标准

项目	氯化物	氟化物	COD <sub>Mn</sub>
浓度限值 (mg/l)	250	1.0	≤3.0
类别	《地下水质量标准》(GB/T14848-93) 中 III类		

(4) 环境噪声标准：项目所在区域执行《城市区域环境噪声标准》(GB3096-93) 中 3 类区标准和 4 类区标准（涉及交通干线的区域）；环境敏感点执行 2 类区标准。列于表 1-5。

表 1-5 声环境质量评价标准

执行的标准与级别		标准值 dB(A)		适用区域
		昼间	夜间	
《城市区域环境噪声标准》 (GB3096-93)	3 类区标准	65	55	项目周围一般环境
	2 类区标准	60	50	环境敏感点
	4 类区标准	70	55	交通干线两侧

### 1.7.2 污染物排放标准

(1) 废气：真空制盐干燥废气执行《大气污染物排放标准》(GB16297-1996) 表 2 的二级标准。热电站锅炉烟气执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2003) 第 3 时段标准。见表 1-6、表 1-7。

表 1-6 大气污染物排放执行标准

污 染 物		颗 粒 物
颗粒物 (15m 高排 气筒)	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	120
	最高允许排放速率 (kg/h)	1.75
	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0 (监控点与参照点浓度差值)
类 别		GB9078-1996 表 2 二级，排放速率限值执行排气筒高度达不同的高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上应执行的标准（严格 50%）。

表 1-7 热电站大气污染物排放执行标准

指标	烟尘	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	200	800	650 (10≤V <sub>筒</sub> ≤20)	1.0
最高允许排放速率 (kg/h)		1194.6		
烟囱高度	120m			
采用标准	以收到热低位发热量小于 12550kJ/kg 的煤矸石为燃料，执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2003) 第 3 时段煤矸石标准。			

注：SO<sub>2</sub>最高允许排放速率系按 GB13223-2003 中相关规定求出。

(2) 废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 的一级标准，其中氯化物执行《四川省水污染物排放标准》(DB51/190-93) 一级标准，废水排放执行标准列于表 1-8。

表 1-8 废水排放执行标准

项目	pH	COD <sub>Cr</sub>	SS	石油类	氯化物
单位	/	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
浓度限值	6~9	100	70	5	300
采用标准	GB8978-1996 中表四的一级标准				《四川省水污染物排放标准》(DB51/190-93) 一级。

(3) 噪声：营运期执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 的 III 类及 IV 类标准，施工期执行《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90) 噪声评价标准列于表 1-9 和表 1-10。

表 1-9 厂界噪声标准

执行的标准与级别	标准值 dB(A)		适用条件
	昼间	夜间	
GB12348-90 中 III 类标准	65	55	一般区域
GB12348-90 中 IV 类标准	70	55	靠近交通干线的厂界

表 1-10 施工期噪声标准

施工阶段	主要噪声源	噪声限值		备注
		昼间	夜间	
土石方	推土机、挖掘机、装载机等	75	55	《建筑施工现场界噪声限值》 (GB12523-90)
打桩	各种打桩机等	85	禁止施工	
结构	混凝土搅拌机、振捣棒、电锯	70	55	
装修	吊车、升降机等	65	55	

(4) 固废：备用渣场执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)。

## 1.8 评价等级

### 1.8.1 环境空气

项目建成后，排放的污染物主要为热电站锅炉排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>，在此以 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub>) 排放量计算其等标排放量，以此确定本次大气环境评价等级。

根据煤质分析资料、耗煤量、脱硫效率等资料，经核算，电站锅炉排

## 11 对建设项目实施环境监测的建议

### 11.1 环境管理

#### 11.1.1 环境管理的目的

环境管理是指工厂在建设期和运行期执行和遵守国家、省、市有关环境保护法规、法律政策和标准，接受地方环境保护部门的环境监督、调查和制定环境保护规划和目标，协调有关部门一切与环境保护有关的管理活动。为了减轻生产活动对环境的负面影响，在采取工程措施减轻环境影响的同时，制定全面的企业环境管理计划，保证企业环境保护工作的制度化、系统化，使企业环保工作深入持久开展并取得实际成效，使企业生产的发展符合清洁生产的要求，为可持续发展作出贡献。

#### 11.1.2 环保管理机构

目前久大公司设有清洁生产和环境保护领导小组，设有科技中心质量管理处和环境监测站分别负责公司环境保护管理和环境监测，有两名专兼职环保管理人员和三名环境监测人员：

资井分公司设有环保应急处理领导小组，在生产技术科设有兼职环保管理干部一名，负责日常环境管理工作。分公司化验室负责废水常规监测。

公司正在按 ISO4011 要求建立环保管理体系。

#### 11.1.3 施工期的环境管理

项目在施工期环境管理职责如下：

控制施工期环境污染及生态破坏，杜绝野蛮施工。指导和监督检查施工过程中“三废”及噪声治理工作，使施工期对环境污染及生态破坏程度降至最小。

#### 11.1.4 营运期的环境管理

项目投入营运后，环境管理主要职责为：

(1) 结合该项目的工艺贯彻落实公司的环保方针，根据公司的环境

保护管理制度确定各部门、各岗位的环境保护职责和规章制度。并遵守国家、地方的有关法律、法规以及其它相关规定。

(2) 严格执行环保规章制度。建立健全工程运行过程中的污染源档案、环保设施和工艺流程档案。按月统计污染物排放的有关数据报表和环保设施的运行状况。

(3) 对环保设施、设备进行日常的监控和维护工作，并做好记录存档。

(4) 做好环境保护、安全生产宣传，以及相关技术培训等工作。

(5) 加强管理，建立废水、废气非正常排放的应急制度和响应措施，将非正常排放的影响降至最低。负责全厂危险化学品的贮运、使用的安全管理；防火防爆、防毒害的日常管理及应急处理、疏散措施的组织。

(6) 配合地方监测站对厂内各废气、废水、污染源进行监测，检查固废处置情况。

#### 11.1.5 自检性环境监测机构及监测能力

久大公司设有环境监测站，配备有专职监测人员 3 名。监测站配备了常规环境监测仪器设备和实验室，对废水进行跟踪，废气和噪声实行季度监测。

目前，对全公司和子公司污染源的例行监测能正常开展，可进行的相关监测工作内容有：

- (1) 废水监测：SS、pH、COD<sub>Cr</sub>、硫化物等的测定。
- (2) 大气及废气监测：烟尘、二氧化硫等。
- (3) 声环境监测：厂界噪声、设备噪声等。

#### 11.2 监督性污染源监测建议

为了掌握项目建成后各项污染物的排放情况，以利于采取有针对性的措施对污染进行治理。项目建成后应由当地环保行政部门下属的环境监测站进行相应的监督性污染源监测，监测计划见表 11-1。

表 11-1 舒坪制盐区污染源监督性监测计划

种类	监测点位		监测项目	频率	采样与分析方法
废气	污染源	真空制盐装置尾气	颗粒物、废气量	正常工况， 每季度一次	采用相应规定方法
		电站锅炉废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、 烟尘、烟气量	非正常工况时酌情增加	
		备用渣场	颗粒物(无组织排放)	不定期	
废水	污染源	制盐区废水总排口	PH、CODcr、氟化物、SS、石油类	氟化物每月1次，其它每季1次。	按 GB8978-1996《污水综合排放标准》规定
噪声	厂界	与生产车间相近的厂界3~5个	等效A声级	每季一次	按相关标准

污染源监测经费按相关规定收费。

已付本. 1.4

# 自贡市环境保护局文件

自环局函 [2005]55 号

自贡市环境保护局

关于四川久大制盐有限责任公司替代性真空制盐  
装置建设项目执行环保标准的函

四川久大制盐有限责任公司:

你司《替代性真空制盐装置建设项目》执行的环保标准如下:

## 一、环境质量标准

- 1、《环境空气质量标准》(GB3095 — 1996) 二级标准;
- 2、《地表水环境质量标准》(GB3838 — 2002) III类水域限值;
- 3、《城市区域环境噪声标准》(GB3096 — 93) 3类标准, 交通干线两侧执行4类标准。

## 二、污染物排放标准

1、《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)二级标准;

2、《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223—2003)第3时段标准;

3、《污水综合排放标准》(GB8978—1996)一级标准,未  
尽项目执行《四川省水污染物排放标准》(DB51/190—93)一级  
标准;

4、《工业企业厂界噪声标准》(GB12348—90)Ⅲ类标准,  
交通干线两侧执行Ⅳ类标准;

5、《建筑施工场界噪声限值》(GB12523—90)。

## 三、总量控制指标

环评工作完成后,根据环评结果我局再下达总量控制指标。

二〇〇五年六月八日

主题词: 环保 项目 标准 函

自贡市环境保护局

2005年6月8日印发