

建设项目竣工环境保护 验收监测表

环监(验)字 2013 第 005 号

项目名称: 年产 50 万 m³ 粉煤灰加气混凝土砌块和 2 亿块蒸
压粉煤灰砖新型墙体材料产业化项目

委托单位: 宣城双乐墙体材料有限公司



宣州区 环境保护局
现场检查（勘察）笔录

编号: 200749

时间: 2013 年 3 月 21 日 9 时 10 分至 3月22日 16 时 40 分

地点: 宣城双东墙体材料有限公司

被检查(勘察)人: 宣城双东墙体材料有限公司 地址: 宣州区黄渡乡峰山村

法定代表人(负责人):

职务:

现场负责人姓名:

职务:

电话:

检查(勘察)人:

安国清

时志强

记录人:

时志强

其他参加人姓名及工作单位:

检查(勘察)人: 我们是宣州区环境保护局执法人员 安国清

时志强

, 这是我们的执法证件, 执法证号分别是:

342984

(亮证), 请您过目确认。

对执法人员出示证件、表明身份的确认记录:

无翻印 确认 2013.3.21

现场情况: 宣城双东墙体材料有限公司年产50万 m^3 粉煤

灰加气混凝土砌块和2亿块蒸压粉煤灰砖新型墙体材料

产业化项目已执行环评制度, 于2014年7月18日经我局批准。现场

检查时, 该公司正在生产, 现产能已达设计产量的75%以上。

该公司现有生产线一条, 包括10座蒸压釜、粉罐仓8座等其中

现场负责人意见:

签名:

2013 年 3 月 22 日

检查(勘察)人签名

安国清

时志强

2013 年 3 月 22 日

记录人签名:

时志强

2013 年 3 月 22 日

其他参加人签名:

年 月 日

8座粉磨仓均安装有除尘器。燃煤蒸汽锅炉1台，设计量为6吨，燃煤废气经多管陶瓷除尘设施处理后经排气筒进行高空排放。生产废水经沉淀后排入厂区内水库，卫生间废水经化粪池处理后排入厂区内水库，水库内水经处理后回用到生产过程。生产所产生边角料经加工后重新用于生产，燃煤锅炉所产生煤渣存放于指定煤渣存放处，达一定量后外卖，生活垃圾存放于厂区指定生活垃圾存放点，定期由环卫部门托运处理。原料及生产过程均在厂房内，厂区内有洒水车一辆定时对厂区洒水降尘。

该委委托宣州区环保局环境监测站对该厂进行了为期两天的验收监测，监测项目为：废水、有组织排放、无组织排放、噪声。

监测批次为：

废水：3项×1点位×2批次×2天=12项；

有组织排放：3项×1点位×3批次×2天=18项；

无组织排放：3项×4点位×4批次×2天=96项；

噪声：4点×2天×1批次=8项。（完）

现场负责人意见：



签名：____ 2013年3月22日

检查（勘察）人签名：____ 时志强 2013年3月22日

记录人签名：____ 时志强 2013年3月22日

其他参加人签名：____ 年____月____日

表1 废水监测结果

监测 点位	监测 日期	监测 项目	监测结果 (单位: mg/l, pH 值除外)			处理效 率(%)	执行 标准 标准值	参照 标准 标准值	备注
			1	2	均值或范围				
厂区 水塘	3 月 21 日	pH 值	6.49	6.47	6.47-6.49	/	6~9	/	《污水 综合排 放标准》 (GB897 8-1996) 表4中 级标准, 废水循 环利用 不外排
		CODcr	16	18	17	/	≤100	/	
		氨氮	0.217	0.241	0.229	/	≤15	/	
	3 月 22 日	pH 值	6.44	6.49	6.44-6.49	/	6~9	/	
		CODcr	16	17	16	/	≤100	/	
		氨氮	0.230	0.234	0.232	/	≤15	/	

表2 无组织排放监测结果

监测 点位	监测 日期	监测 项目	监测结果 (单位: mg/m ³)					
			1	2	3	4	均值或范围	
1O 门卫处	3 月 21 日	TSP	0.142	0.125	0.111	0.092	0.117	无组织排 放监控浓 度限值 TSP≤1.0 mg/m ³ SO ₂ ≤0.40 mg/m ³ NO ₂ ≤0.12 mg/m ³
		SO ₂	0.035	0.019	0.030	0.043	0.032	
		NO ₂	0.034	0.037	0.036	0.019	0.032	
2O 办公区		TSP	0.071	0.054	0.090	0.072	0.077	
		SO ₂	0.040	0.020	0.028	0.035	0.031	
		NO ₂	0.019	0.047	0.051	0.016	0.033	
3O 厂区仓库旁		TSP	0.089	0.127	0.109	0.110	0.108	
		SO ₂	0.041	0.014	0.022	0.033	0.028	
		NO ₂	0.029	0.020	0.019	0.037	0.026	
4O 堆场旁		TSP	0.089	0.109	0.072	0.127	0.099	
		SO ₂	0.045	0.018	0.022	0.032	0.029	
		NO ₂	0.015	0.020	0.033	0.011	0.020	
1O 公司门卫处	3 月 22 日	TSP	0.109	0.129	0.074	0.092	0.101	
		SO ₂	0.028	0.034	0.004	0.010	0.019	
		NO ₂	0.087	0.127	0.123	0.092	0.107	
2O 办公区		TSP	0.109	0.092	0.074	0.111	0.096	
		SO ₂	0.035	0.025	0.059	0.035	0.039	
		NO ₂	0.076	0.094	0.111	0.065	0.087	
3O 厂区仓库旁		TSP	0.089	0.092	0.129	0.074	0.096	
		SO ₂	0.040	0.027	0.009	0.005	0.020	
		NO ₂	0.081	0.070	0.085	0.090	0.082	
4O 堆场旁		TSP	0.109	0.129	0.092	0.074	0.101	
		SO ₂	0.047	0.033	0.007	0.017	0.026	
		NO ₂	0.127	0.135	0.086	0.092	0.110	

表3 锅炉废气监测结果

处理设施	监测日期	监测点位	监测项目	监测结果						执行标准标准值	参照标准标准值	备注
				排放浓度(mg/m³)				排放量(Kg/h)	排放量(t/a)			
				1	2	3	均值或范围					
陶瓷多管除尘设施	3月21日	出口	烟尘	177.1	156.8	163.5	165.8	1.16	4.17	200	/	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中的二类区II时段标准 (锅炉工作时间按12h/天,300天计算)
			SO ₂	268.8	246.9	273.6	263.1	1.86	6.70	900	/	
			NO _x	168	129.3	148.7	148.6	1.03	3.71	/	/	
	3月22日	出口	烟尘	152.3	156.3	161.1	156.5	1.14	4.10	200	/	
			SO ₂	242.8	262.9	268.1	257.9	1.91	6.88	900	/	
			NO _x	123.1	136.6	141.8	133.8	0.99	3.56	/	/	

表4 厂界噪声监测结果

监测日期	类别	监测点位	监测结果		执行标准 标准值	参照标准 标准值	备注	
			昼间 Leq dB(A)	夜间 Leq dB(A)			昼间	夜间
3月21日	厂界噪声	南1▲	55.3	47.2	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》 (GB12348-2008)2 类标准 昼间: Leq ≤60dB (A) 夜间: Leq ≤50 dB (A)		达标	达标
		西2▲	50.2	39.7			达标	达标
		北3▲	53.1	45.1			达标	达标
		东4▲	52.3	39.2			达标	达标
3月22日	厂界噪声	南1▲	54.1	45.1			达标	达标
		西2▲	51.3	42.4			达标	达标
		北3▲	52.9	43.0			达标	达标
		东4▲	51.3	40.3			达标	达标

验收监测结论:

1、废水监测部分:

验收期间, 对该项目废水进口、出口的主要污染物进行了监测。废水 pH 值为 6.44~6.49, 废水中污染物日平均浓度: 化学需氧量 16mg/L-17mg/L、氨氮-0.229mg/L-0.232mg/L, 污染物监测结果满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中一级标准。

2、厂界噪声监测部分:

厂界外共设 6 个噪声监测点, 昼间噪声监测等效声级为 50.2~55.3 dB (A), 夜间噪声监测等效声级为 39.2~47.2dB(A), 厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 昼间: $Leq \leq 60\text{dB (A)}$, 夜间: $Leq \leq 50\text{dB (A)}$ 。

3、废气部分:

无组织排放: 在该公司生产车间下风向设置 4 个监控点, 其特征污染物为、二氧化硫和二氧化氮。测得 4 个监控点二氧化硫日均浓度为 $0.019\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.039\text{mg}/\text{m}^3$, 颗粒物日均浓度为 $0.077\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.117\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化氮日均浓度为 $0.020\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.110\text{mg}/\text{m}^3$, TSP 浓度的最大值为 $0.117\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化硫浓度的最大值为 $0.039\text{mg}/\text{m}^3$, 二氧化氮浓度的最大值为 $0.110\text{mg}/\text{m}^3$, 无组织排放监测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值, 即二氧化硫 $\leq 0.40\text{mg}/\text{m}^3$ 、TSP 为 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化氮 $\leq 0.12\text{mg}/\text{m}^3$ 。

锅炉废气: 对该公司车间内的锅炉排放口进行监测, 测得烟尘日均排放浓度 $152.3 \sim 177.1 \text{ mg}/\text{m}^3$, SO_2 日均排放浓度为 $242.8 \sim 268.8 \text{ mg}/\text{m}^3$, 监测结果满足《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2001 二类区 II 时段标准, 即二氧化硫 $\leq 900\text{mg}/\text{m}^3$ 、

烟尘 $\leq 200\text{mg/m}$ 。公司选用低硫优质煤作燃料，全年用煤 1800 吨，二氧化硫年排放量 6.79 吨。

4、固废调查部分：

通过实际监测和现场调查，该项目产生固体废弃物主要为生产过程中产生固体废品及生产中边角料、收尘粉料、燃煤产生的煤渣和生活垃圾，全年固体废弃物产生量为 7830 吨。废砖及生产中边角料产生量为 2000 立方米（约 3600T），由生产部门集中收集，作为生产原料回收利用；收尘装置的粉料年产生量约为 4000 吨/年，收集全部回收作原料利用；燃煤产生的煤渣年产生量约为 180 吨/年，由专人负责收集，作为生产原料利用；生活垃圾年产生量约为 50 吨/年，由黄渡乡环卫部门运送至垃圾填埋场进行卫生填埋处理。本项目的固体废弃物全部做到综合利用，对周围环境影响甚微。

建议：

- 1、公司应进一步加强环境管理力度，完善环境管理规章制度，确定专人负责环境保护工作。
- 2、加强企业的环境管理和职工的岗位培训，增强企业员工的安全意识和环保意识。
- 3、加强水塘的防护措施，以防水塘里水外溢。
- 4、为创造一个优美的办公和生产环境，应尽可能多增加厂区的绿地面积，多种植乔木、灌木类树种。
- 5、加强原料堆放场的管理。