



安徽拓维检测服务有限公司

检测报告

报告编号: TWHJXZ20220211

委托单位: 安徽省司尔特肥业股份有限公司

检测目的: 现状检测

采样日期: 2022年5月25日

分析日期: 2022年5月25~6月1日

报告日期: 2022年6月23日



Top Way Testing Services
www.ahtwjc.com



1、样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态/介质
废水	详见检测结果 (1)	李佳君、屠晨、吴良权、胡石磊、喻水、彭云飞、邱洋洋、周皓	现场采样	详见检测结果 (1)
有组织废气	详见检测结果 (2)			吸收液、
无组织废气	详见检测结果 (3)			滤膜、吸收液、聚四氟乙烯滤膜
噪声	详见检测结果 (4)			/

受检客户名称: 安徽省司尔特肥业股份有限公司
 受检客户地址: 安徽省宁国市经济技术开发区
 检测性质: 委托检测

2、检测结果:

(1) 废水

采样日期: 5月25日						
检测点位	检测项目	检测结果			参考 限值	单位
		9:19	11:49	14:17		
废水总排 口★1	样品状态	无色、无气味、透明				
	pH	6.9	6.8	6.8	6~9	无量纲
	总磷	10.3	9.10	0.442	≤20	mg/L
	SS	21	10	12	≤100	mg/L
	CODcr	23	16	32	≤150	mg/L
	氨氮	3.64	8.30	25.3	≤30	mg/L
	总氮	26.1	27.3	58.5	≤60	mg/L
	氟化物	19.8	19.9	19.1	≤20	mg/L
铊	0.00157	0.00159	0.00015	≤0.006	mg/L	
备注	参考限值由企业提供					

本页完



(2) 有组织废气

分析项目	氨基肥九车间尾气排口◎1 (5月25日)			
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度 (m)	30.0			
标干流量 (m ³ /h)	144347	139977	137933	
含氧量 (%)	20.9	20.9	20.9	
氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	
氮氧化物排放速率 (kg/h)	<0.434	<0.420	<0.414	
二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	
二氧化硫排放速率 (kg/h)	<0.434	<0.420	<0.414	
氨气实测浓度 (mg/m ³)	<0.25	<0.25	<0.25	
氨气排放速率 (kg/h)	<0.0361	<0.0350	<0.0345	
参考限值	氮氧化物≤240mg/m ³ ; 二氧化硫≤550mg/m ³ ; 氨气排放速率≤20kg/h			
烟气参数				
参数	单位	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	99.83	99.83	99.83
烟温	°C	39.1	39.3	39.8
截面	m ²	5.3000		
流速	m/s	9.1	8.8	8.7
动压	Pa	68	64	62
静压	kPa	0.03	0.03	0.03
含湿量	%	3.5	3.6	3.5
烟气流量	m ³ /h	173525	168556	166190
备注	参考限值由企业提供			

注: 1.氮氧化物实测浓度小于检出限 3mg/m³, 排放速率以检出限计算;
 2.二氧化硫实测浓度小于检出限 3mg/m³, 排放速率以检出限计算;
 3.氨气实测浓度小于检出限 0.25mg/m³, 排放速率以检出限计算。

本页完



分析项目		氨基肥十车间废气排放口◎2 (5月25日)		
		第一次	第二次	第三次
排气筒高度 (m)		30.0		
标干流量 (m ³ /h)		109679	105350	107438
含氧量 (%)		20.6	20.7	20.7
氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)		<3	<3	<3
氮氧化物排放速率 (kg/h)		<0.329	<0.316	<0.322
二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)		<3	<3	<3
二氧化硫排放速率 (kg/h)		<0.329	<0.316	<0.322
氨气实测浓度 (mg/m ³)		0.82	<0.25	0.87
氨气排放速率 (kg/h)		0.0900	<0.0263	0.0934
参考限值		氮氧化物≤240mg/m ³ ; 二氧化硫≤550mg/m ³ ; 氨气排放速率≤20kg/h		
烟气参数				
参数	单位	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	99.79	99.79	99.84
烟温	°C	43.2	43.3	43.5
截面	m ²	5.3000		
流速	m/s	6.9	6.6	6.8
动压	Pa	39	36	37
静压	kPa	0.00	0.00	0.00
含湿量	%	2.2	2.2	2.2
烟气流量	m ³ /h	131880	126718	129258
备注	参考限值由企业提供			

注: 1.氮氧化物实测浓度小于检出限 3mg/m³, 排放速率以检出限计算;
 2.二氧化硫实测浓度小于检出限 3mg/m³, 排放速率以检出限计算;
 3.氨气实测浓度小于检出限 0.25mg/m³, 排放速率以检出限计算。

本页完



分析项目	硫基复合肥车间废气排放口◎3 (5月25日)			
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度 (m)	60.0			
标干流量 (m ³ /h)	281205	286124	288887	
含氧量 (%)	20.4	20.7	20.3	
氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	<3	9	10	
氮氧化物排放速率 (kg/h)	<0.844	2.58	2.89	
二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	
二氧化硫排放速率 (kg/h)	<0.844	<0.858	<0.867	
氟化物实测浓度 (mg/m ³)	2.51	1.25	0.28	
氟化物排放速率 (kg/h)	0.706	0.358	0.0809	
氨气实测浓度 (mg/m ³)	0.57	0.93	0.52	
氨气排放速率 (kg/h)	0.160	0.266	0.150	
参考限值	氮氧化物≤240mg/m ³ ; 二氧化硫≤550mg/m ³ ; 氨气排放速率≤20kg/h; 氟化物≤9mg/m ³			
烟气参数				
参数	单位	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.21	100.17	100.12
烟温	°C	45.3	45.5	45.6
截面	m ²	10.1700		
流速	m/s	9.6	9.8	9.9
动压	Pa	75	78	79
静压	kPa	0.02	0.02	0.03
含湿量	%	6.1	6.1	6.1
烟气流量	m ³ /h	352988	359535	363240
备注	参考限值由企业提供			

注: 1.氮氧化物实测浓度小于检出限 3mg/m³, 排放速率以检出限计算;
 2.二氧化硫实测浓度小于检出限 3mg/m³, 排放速率以检出限计算;
 3.氨气实测浓度小于检出限 0.25mg/m³, 排放速率以检出限计算。

本页完



分析项目		硫酸车间（二转二吸尾气）排口◎4（5月25日）		
		第一次	第二次	第三次
排气筒高度（m）		80.0		
标干流量（m ³ /h）		130622	132155	133865
含氧量（%）		4.1	4.0	4.1
硫酸雾实测浓度（mg/m ³ ）		1.32	0.50	<0.2
硫酸雾排放速率（kg/h）		0.172	0.0661	<0.0268
参考限值		硫酸雾≤5mg/m ³		
烟气参数				
参数	单位	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.04	100.04	100.00
烟温	°C	24.1	23.9	24.3
截面	m ²	4.5200		
流速	m/s	9.1	9.2	9.4
动压	Pa	72	73	75
静压	kPa	-0.04	-0.04	-0.03
含湿量	%	3.1	3.0	3.0
烟气流量	m ³ /h	148642	150129	152338
备注	参考限值由企业提供			

注：1.硫酸雾实测浓度小于检出限 0.2mg/m³，排放速率以检出限计算。

本页完



分析项目		磷酸 I 车间◎5 (5 月 25 日)		
		第一次	第二次	第三次
排气筒高度 (m)		40.0		
标干流量 (m ³ /h)		10887	10879	11099
氟化物实测浓度 (mg/m ³)		4.32	3.70	3.49
氟化物排放速率 (kg/h)		0.0470	0.0403	0.0387
参考限值		氟化物≤9mg/m ³		
烟气参数				
参数	单位	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.17	100.17	100.17
烟温	°C	63.5	63.5	63.5
截面	m ²	0.7854		
流速	m/s	4.9	4.9	5.0
动压	Pa	18	18	19
静压	kPa	-0.03	-0.01	-0.03
含湿量	%	2.0	2.1	2.1
烟气流量	m ³ /h	13854	13854	14137
备注	参考限值由企业提供			

本页完



(3) 无组织废气

气象参数					
采样日期	采样时段	风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)
5月25日	10:00~11:00	S	0.9	27.6	100.1
	11:20~12:20	S	0.6	29.8	99.8
	12:40~13:40	S	0.8	29.4	99.8
	14:00~15:00	S	0.9	30.4	99.8

检测结果		单位: mg/m ³ 氟化物: μg/m ³		
检测点位	采样时间	检测项目		
		颗粒物	氟化物	氨气
厂界上风向 1#点○1	10:00~11:00	0.067	<0.5	0.11
	11:20~12:20	0.117	<0.5	0.14
	12:40~13:40	0.100	<0.5	0.10
	14:00~15:00	0.067	<0.5	0.09
厂界下风向 2#点○2	10:00~11:00	0.083	0.6	0.06
	11:20~12:20	0.217	7.2	0.13
	12:40~13:40	0.150	1.3	0.07
	14:00~15:00	0.200	0.9	0.08
厂界下风向 3#点○3	10:00~11:00	0.150	4.7	0.05
	11:20~12:20	0.133	0.7	0.03
	12:40~13:40	0.150	0.7	0.07
	14:00~15:00	0.200	1.0	0.04
厂界下风向 4#点○4	10:00~11:00	0.183	0.8	0.08
	11:20~12:20	0.150	1.1	0.13
	12:40~13:40	0.067	0.5	0.09
	14:00~15:00	0.217	0.6	0.09
参考限值	颗粒物≤1mg/m ³ ; 氟化物≤0.02mg/m ³ ; 氨气≤1.5mg/m ³			

本页完



(4) 噪声

检测位置	测量结果 (5月25日) 单位: dB(A)				参考限值
	天气状况: 晴 风速: 0.6m/s				
	检测时段	测量值	检测时段	测量值	
厂界东▲1	13:12-13:22	60.3	22:05-22:15	51.2	昼间≤65; 夜间≤55
厂界南▲2	12:40-12:50	60.2	22:20-22:30	50.4	
厂界西▲3	11:49-11:59	62.1	22:37-22:47	52.0	
厂界北▲4	12:12-12:22	60.9	23:00-23:10	52.2	
参考标准	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) 表1中三类限值				
备注	"昼间是指"是指6:00至22:00之间的时段, "夜间"是指22:00至次日6:00之间的时段。				

本页完



3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
全自动流量/压力校准仪	MH4031 型	TW-JCYQ818-2021
烟气预处理器	崂应 1080D 型	TW-JCYQ903-2021
	MH3010	TW-JCYQ1023-2022
自动烟尘 (气) 测试仪	崂应 3012H 型	TW-JCYQ306-2018
		TW-JCYQ432-2019
空气/智能 tsp 综合采样器	崂应 2050 型	TW-JCYQ155-2016
		TW-JCYQ157-2016
		TW-JCYQ426-2019
恒温恒流大气/ 颗粒物采样器 (高负载)	MH1205	TW-JCYQ747-2021
		TW-JCYQ748-2021
		TW-JCYQ746-2021
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	TW-JCYQ1028-2022
		TW-JCYQ1029-2022
		TW-JCYQ1025-2022
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	TW-JCYQ1032-2022
声校准器	AWA6021A	TW-JCYQ461-2019
多功能声级计	AWA6228+	TW-JCYQ456-2019
便携式 PH 计	PHB-4	TW-JCYQ567-2019
水温表	/	WDG-039
流动注射分析仪 (总磷)	iFIAE	TW-JCYQ998-2022
流动注射分析仪 (总氮)	iFIAE	TW-JCYQ997-2022
流动注射分析仪 (氨氮)	iFIAE	TW-JCYQ1000-2022
数字滴定器	4760161	TW-JCYQ612-2020
电子天平	BSA244S-CW/0.1mg	TW-JCYQ658-2020
电子天平	FA2004	TW-JCYQ399-2018
电感耦合等离子体质谱仪	NEXION 350X	TW-JCYQ006-2014
UV7600 型可见分光光度计	UV7600	TW-JCYQ364-2018
pH 计	PHS-3E	TW-JCYQ706-2020
离子色谱仪	Aquion1100	TW-JCYQ680-2020
空气重金属采样仪	崂应 2034 型	TW-JCYQ307-2018

本页完



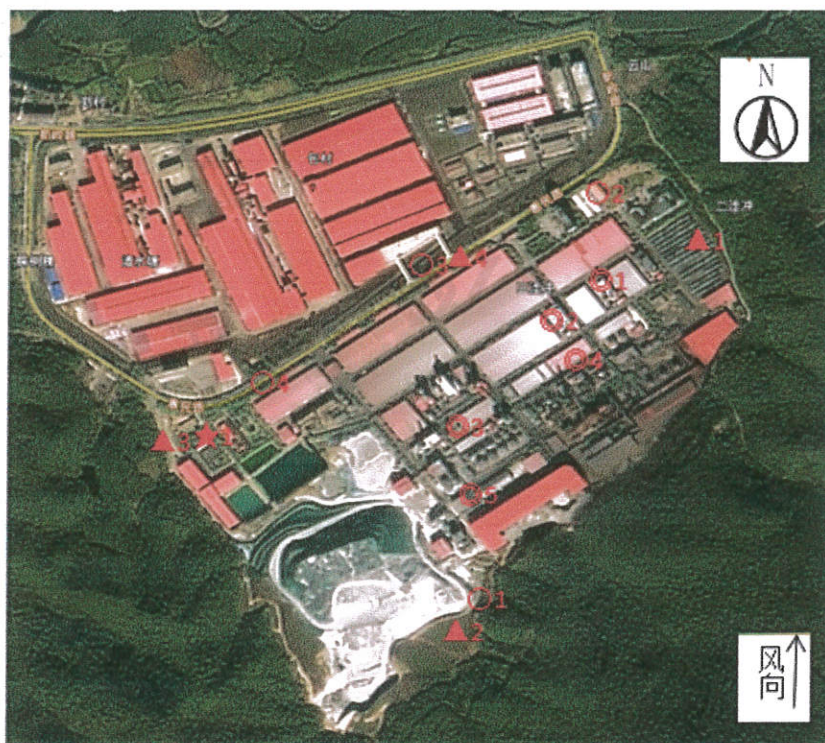
4、检测依据

样品类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	总磷	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013	0.005mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668- 2013	0.03mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	CODcr	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	4mg/L
	铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.02 μg/L
有组织废气	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³
无组织废气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955- 2018	0.5 μg/m ³
	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348 -2008	/

本页完



5、检测点位图



- 说明: ★: 废水检测点位
▲: 噪声检测点位
◎: 有组织废气检测点位
○: 无组织废气检测点位

报告结束

编制: 刘永松

审核: 王芳

批准:

检验报告专用章

报告签发日期: 2022年6月23日

