



安徽拓维检测服务有限公司 检测报告

报告编号: TWHJXZ20210245

委托单位: 安徽省司尔特肥业股份有限公司宣城分公司

检测目的: 现状检测

采样日期: 2021年4月3日

分析日期: 2021年4月3~7日

报告日期: 2021年4月9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
有组织废气	详见检测结果	李青龙、梅祺	现场采样	吸收液

受检客户名称: 安徽省司尔特肥业股份有限公司宣城分公司

受检客户地址: 宣城高新技术产业开发区

检测性质: 委托检测

2、检测结果

(1) 废气 (有组织)

采样点位	硫酸二转二吸尾吸收塔废气处理设施出口◎1			标准限值
排气筒高度 (m)	80			
监测时间	4月3日			
检测项目	第一次	第二次	第三次	/
标干流量 (m ³ /h)	52969	53831	55554	/
硫酸雾排放浓度 (mg/m ³)	1.16	1.57	3.92	5
硫酸雾排放速率 (kg/h)	6.14×10 ⁻²	8.45×10 ⁻²	0.218	/
SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	12	16	14	200
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	0.636	0.861	0.778	/
标准限值: 参考排污许可证中大气污染物有组织排放限值				

注: 参考标准由委托单位提供

废气 (有组织) 烟气参数:

检测点位	硫酸二转二吸尾吸收塔废气处理设施出口◎1			
检测时间	4月3日			
参数	单位	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	101.28	101.28	101.24
烟温	°C	25.6	25.8	25.9
截面	m ²	3.1416	3.1416	3.1416
流速	m/s	5.2	5.3	5.5
动压	Pa	24	25	26
静压	kPa	-0.04	-0.05	-0.05
全压	kPa	-0.02	-0.03	-0.03
含湿量	%	2.2	2.2	2.2
烟气流量	m ³ /h	59289	60297	62275



3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型	TW-JCYQ432-2019
全自动流量/压力校准器	MH4030	TW-JCYQ488-2019
离子色谱仪	Aquion1100	TW-JCYQ680-2020

4、本次检测的依据

产品类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检测限
有组织废气	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
	SO ₂	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³

5、本次检测点位图



◎: 有组织废气监测点位
报告结束

编制: 叶良

审核: 李春平

批准: 检验报告专用章

报告签发日期: 2021年11月17日





安徽拓维检测服务有限公司

检测报告

报告编号: TWHJXZ20210122

委托单位: 安徽省司尔特肥业股份有限公司宣城分公司

检测目的: 现状检测

采样日期: 2021年3月3日~4日

分析日期: 2021年3月3日~9日

报告日期: 2021年3月12日



1、样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
无组织废气	详见检测结果 (1)	梅祺、金旭东、李青龙 张继勇、谢峰、张志强 邱洋洋、刘道友	现场采样	吸收液、滤膜
有组织废气	详见检测结果 (2)			吸收液、滤筒、低浓度采样头
地下水	详见检测结果 (3)			详见检测结果 (3)
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宣城分公司
 受检客户地址: 宣城高新技术产业开发区惠泉路 7 号
 检测性质: 委托检测

2、检测结果:

(1) 工业废气 (无组织)

检测点位	检测时间	检测时段	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	颗粒物 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	氟化物 (ug/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)
上风向 1#号点O1	3月 3日	第一次	NE	1.0	8.6	102.0	0.133	0.044	ND	0.009
		第二次		1.2	9.7	101.9	0.117	0.048	ND	0.008
		第三次		1.0	11.6	101.7	0.100	0.050	ND	0.010
		第四次		1.1	11.7	101.7	0.133	0.052	ND	0.010
下风向 2#号点O2	3月 3日	第一次	NE	1.0	8.6	102.0	0.167	0.060	ND	0.012
		第二次		1.2	9.7	101.9	0.200	0.057	ND	0.016
		第三次		1.0	11.6	101.7	0.233	0.066	ND	0.016
		第四次		1.1	11.7	101.7	0.250	0.055	ND	0.017
下风向 3#号点O3	3月 3日	第一次	NE	1.0	8.6	102.0	0.183	0.068	ND	0.012
		第二次		1.2	9.7	101.9	0.167	0.079	ND	0.014
		第三次		1.0	11.6	101.7	0.200	0.083	ND	0.018
		第四次		1.1	11.7	101.7	0.183	0.080	ND	0.017
下风向 4#号点O4	3月 3日	第一次	NE	1.0	8.6	102.0	0.267	0.073	ND	0.016
		第二次		1.2	9.7	101.9	0.283	0.070	ND	0.015
		第三次		1.0	11.6	101.7	0.250	0.068	ND	0.012
		第四次		1.1	11.7	101.7	0.267	0.079	ND	0.013

注: ND 表示低于检出限。



检测点位	检测时间	检测时段	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	硫酸雾 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)
上风向 1#号点○1	3月 4日	第一次	NE	1.2	8.1	102.0	ND	ND
		第二次		1.0	9.6	101.9	ND	ND
		第三次		0.9	11.4	101.7	ND	ND
		第四次		0.6	12.3	101.6	ND	ND
下风向 2#号点○2	3月 4日	第一次	NE	1.2	8.1	102.0	ND	0.032
		第二次		1.0	9.6	101.9	ND	0.025
		第三次		0.9	11.4	101.7	ND	ND
		第四次		0.6	12.3	101.6	ND	0.064
下风向 3#号点○3	3月 4日	第一次	NE	1.2	8.1	102.0	ND	0.020
		第二次		1.0	9.6	101.9	ND	ND
		第三次		0.9	11.4	101.7	ND	0.048
		第四次		0.6	12.3	101.6	0.009	ND
下风向 4#号点○4	3月 4日	第一次	NE	1.2	8.1	102.0	ND	0.032
		第二次		1.0	9.6	101.9	ND	ND
		第三次		0.9	11.4	101.7	ND	0.067
		第四次		0.6	12.3	101.6	ND	0.067

注: ND 表示低于检出限。

(2) 工业废气 (有组织)

采样点位		磷酸一车间尾气处理设施出口◎1		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		3月3日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		25982	27647	26634
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	ND	0.481	0.353
	排放速率(kg/h)	/	0.0133	9.40×10 ⁻³

采样点位		磷酸二车间尾气处理设施出口◎2		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		3月3日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		19460	15320	17832
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.061	0.093	0.065
	排放速率(kg/h)	1.19×10 ⁻³	1.426×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³



采样点位		氯化钾转化尾气处理设施出口◎3		
排气筒高度 (m)		30		
检测项目		3 月 3 日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		3275	3634	3566
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	1.01	2.23	1.03
	排放速率(kg/h)	3.31×10 ⁻³	8.10×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³

采样点位		氨基复合肥尾气处理设施出口◎4		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		3 月 4 日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		137630	142212	139444
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20
	排放速率(kg/h)	/	/	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
氨	排放浓度(mg/m ³)	0.997	0.923	1.02
	排放速率(kg/h)	0.137	0.131	0.142

采样点位		硫基复合肥尾气二车间废气处理设施出口◎5		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		3 月 4 日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		299973	244568	282253
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	<20	<20	<20
	排放速率(kg/h)	/	/	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
氨	标干流量 (m ³ /h)	266639	291394	239462
	排放浓度(mg/m ³)	19.6	20.5	20.5
	排放速率(kg/h)	5.23	5.97	4.91

注: ND 表示低于检出限。



采样点位		硫基复合肥尾气处理设施出口◎6		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		3 月 3 日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		112742	118736	118718
氨	排放浓度(mg/m ³)	7.44	7.46	7.46
	排放速率(kg/h)	0.839	0.886	0.886
标干流量 (m ³ /h)		107428	109533	117926
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	4	4	5
	排放速率(kg/h)	0.448	0.424	0.593
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	43.1	40.1	39.8
	排放速率(kg/h)	4.63	4.39	4.69

注: ND 表示低于检出限。

采样点位		磷酸一铵一车间废气处理设施出口◎8		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		3 月 4 日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		60811	60994	59864
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.989	0.758	0.224
	排放速率(kg/h)	0.0601	0.0462	0.0134
氨	排放浓度(mg/m ³)	0.537	0.510	0.507
	排放速率(kg/h)	0.0327	0.0311	0.0304



采样点位		磷酸一铵一车间废气处理设施出口◎8		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		3月3日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m³/h)		67733	64474	66308
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.4	2.3	2.2
	排放速率(kg/h)	0.163	0.148	0.146
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/

采样点位		磷酸一铵二车间废气处理设施出口◎9		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		3月3日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m³/h)		177523	174592	177580
颗粒物	排放浓度(mg/m³)	<20	<20	<20
	排放速率(kg/h)	/	/	/
二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
标干流量 (m³/h)		168379	174243	174097
氟化物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/
氨	排放浓度(mg/m³)	0.248	0.297	0.206
	排放速率(kg/h)	0.0418	0.0517	0.0359

注: ND 表示低于检出限。



(3) 地下水

检测点位	3#地下水 (厂内) ☆2 (118°42'45"E, 30°01'00"N)	2#地下水 (厂内) ☆3 (118°42'51"E, 31°01'07"N)	1#地下水 (厂内) ☆4 (118°43'02"E, 30°00'50"N)	单位
检测时间	3月3日			/
样品状态	无色, 无味, 清澈、无油膜	无色, 无味, 清澈、无油膜	无色, 无味, 清澈、无油膜	/
pH	7.52	7.64	7.82	无量纲
总硬度	161	257	156	mg/L
氟化物	0.984	0.324	0.684	mg/L
硫酸盐	74.3	97.3	50.6	mg/L
磷酸盐	0.152	0.103	0.313	mg/L
氯化物	13.9	7.66	1.53	mg/L
氨氮	0.119	ND	0.101	mg/L
硝酸盐氮	1.61	0.848	3.59	mg/L
亚硝酸盐氮	ND	ND	ND	mg/L
挥发性酚	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	mg/L
砷	5.62×10^{-3}	1.63×10^{-3}	4.60×10^{-3}	mg/L
镉	ND	ND	ND	mg/L
铅	ND	ND	ND	mg/L
铜	2.49×10^{-3}	2.34×10^{-4}	1.15×10^{-3}	mg/L
锌	0.032	0.014	0.011	mg/L
铁	ND	ND	0.084	mg/L
锰	ND	ND	0.044	mg/L
汞	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
总大肠菌群	<20	<20	<20	个/L

注: ND 表示低于检出限。



(4) 厂界噪声

单位: dB (A)

检测点位置	Leq A (3月4日)	
	厂区东界外 1 米▲1	昼间
	夜间	50.2
厂区南界外 1 米▲2	昼间	57.9
	夜间	50.5
厂区西界外 1 米▲3	昼间	58.3
	夜间	47.7
厂区北界外 1 米▲4	昼间	57.2
	夜间	53.0

工业废气(有组织)烟气参数

检测点位		磷酸一车间尾气处理设施出口◎1			磷酸二车间尾气处理设施出口◎2		
检测时间		3月3日			3月3日		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	102.2	102.22	102.2	101.9	101.9	101.8
烟温	℃	22	21	21	16	14	14
截面	m ²	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速	m/s	10.0	10.6	10.2	7.3	5.8	6.7
动压	Pa	89	100	93	49	30	41
静压	kPa	0.03	0.01	0.01	-0.02	0.00	-0.01
含湿量	%	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
烟气流量	m ³ /h	28266	29992	28892	20772	16282	18905

检测点位		氯化钾转化尾气处理设施出口◎3			氨基复合肥废气处理设施出口◎4		
检测时间		3月3日			3月4日		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	102.3	102.3	102.2	101.4	101.5	101.4
烟温	℃	15	15	15	44	44	44
截面	m ²	0.1963	0.1963	0.1963	4.9087	4.9087	4.9087
流速	m/s	4.9	5.4	5.3	9.5	9.8	9.7
动压	Pa	22	27	26	74	79	77
静压	kPa	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04	-0.04	-0.04
含湿量	%	1.4	1.4	1.4	5.3	5.3	5.4
烟气流量	m ³ /h	3476	3851	3779	168402	174049	170816



检测点位		硫基复合肥二车间废气处理设施出口◎5					
检测时间		3月4日(氨)			3月4日(颗粒物、SO ₂ 、NO _x)		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	102.3	102.3	102.2	102.3	102.3	102.2
烟温	℃	49	49	49	48	49	49
截面	m ²	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211
流速	m/s	9.2	10.1	8.3	10.3	8.4	9.8
动压	Pa	69	82	56	87	58	77
静压	kPa	0.06	0.07	0.07	-0.07	-0.05	-0.11
含湿量	%	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
烟气流量	m ³ /h	318893	348251	286392	357412	292520	337816

检测点位		硫基复合肥尾气处理设施出口◎6					
检测时间		3月3日(氨)			3月3日(颗粒物、SO ₂ 、NO _x)		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7	101.7
烟温	℃	57	57	57	57	57	57
截面	m ²	4.5239	4.5239	4.5239	4.5239	4.5239	4.5239
流速	m/s	8.4	8.9	8.9	8.0	8.2	8.8
动压	Pa	56	62	62	51	53	61
静压	kPa	0.02	-0.04	-0.04	0.00	-0.00	0.02
含湿量	%	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
烟气流量	m ³ /h	137506	144860	144882	130874	133539	143823

检测点位		磷酸一铵一车间废气处理设施出口◎8					
检测时间		3月3日(颗粒物、SO ₂ 、NO _x)			3月4日(氟化物、氨)		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	101.9	101.8	101.8	102.3	102.3	102.3
烟温	℃	48	48	48	47	47	48
截面	m ²	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
流速	m/s	9.1	8.7	9.0	8.2	8.2	8.1
动压	Pa	68	62	65	55	55	53
静压	kPa	0.10	0.01	0.05	0.00	0.00	0.01
含湿量	%	5.5	5.6	5.5	5.8	5.8	5.7
烟气流量	m ³ /h	83649	79842	82040	74964	75251	73851



检测点位		磷酸一铵二车间废气处理设施出口◎9					
检测时间		3月3日(颗粒物、SO ₂ 、NO _x)			3月3日(氟化物、氨)		
参数	单位	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5
烟温	℃	38	38	38	38	38	38
截面	m ²	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211
流速	m/s	5.8	5.7	5.8	5.5	5.7	5.7
动压	Pa	28	27	29	25	28	28
静压	kPa	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.06
含湿量	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
烟气流量	m ³ /h	200888	197425	200888	190498	197425	197425

3、本次检测的依据

类别	检测项目	分析方法	方法检出限
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	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	0.5ug/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³
	氨	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
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及修改单 HJ 482-2009	0.007mg/m ³
有组织 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T 16157-1996	/
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 GB 836-2017	1.0mg/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
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/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
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	氨	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
	氟化物	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
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
地下水	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (5.1法)	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7.1法)	1.0mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L (以 N 计)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L



类别	检测项目	分析方法	方法检出限
地下水	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(10.1 法)	0.004mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04ug/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (3.2 离子色谱法)	/
	硫酸盐		/
	硝酸盐氮		/
	氟化物		/
	挥发性酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (9.1 法)	0.002mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 (4.1 法)	0.002mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版) 多管发酵法 /	/
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.4 ICP/OES 法)	4.5ug/L
	锰		0.5ug/L
	镉		0.06ug/L
	锌		0.8ug/L
	铜		0.09ug/L
	砷		0.09ug/L
	铅		0.07ug/L

4、仪器信息

名称	型号	仪器编号
环境空气综合采样器	崂应 2050 型	TW-JCYQ418-2019, TW-JCYQ419-2019 TW-JCYQ420-2019, TW-JCYQ421-2019 TW-JCYQ422-2019, TW-JCYQ423-2019 TW-JCYQ424-2019, TW-JCYQ425-2019
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012 型	TW-JCYQ154-2016
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	TW-JCYQ302-2018, TW-JCYQ303-2018
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D 型	TW-JCYQ435-2019
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	TW-JCYQ306-2018
酸度计(pH计)	PHS-3E	TW-JCYQ354-2018
电子天平	FA2004	TW-JCYQ399-2018
紫外可见分光光度计	UV7600	TW-JCYQ364-2018
电感耦合等离子体质谱仪	NEXION 350X	TW-JCYQ006-2014
原子荧光光度计(含自动进样器)	AFS-933	TW-JCYQ009-2014
生化培养箱	SHP-400	TW-JCYQ410-2018



名称	型号	仪器编号
离子色谱仪	Aquion1100	TW-JCYQ680-2020
数字滴定器	4760161	TW-JCYQ611-2020
pH 计	PHS-3E	TW-JCYQ706-2020
多功能声级计	AWA6228 ⁺	TW-JCYQ456-2019
声校准器	AWA6021A	TW-JCYQ461-2019
全自动流量/压力校准器	MH4030 型	TW-JCYQ488-2019

5、本次检测点位图



报告结束

编制: 

审核: 陶娟

批准



报告签发日期: 2021年2月12日

