



安徽拓维检测服务有限公司

检测报告

报告编号: TWHJXZ20200945

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: 2020年11月25日~26日

分析日期: 2020年11月25日~12月7日

报告日期: 2020年12月9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、尹迎、张志强 岑冲、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
地下水	详见检测结果 (3)			详见检测结果 (3)
废水	详见检测结果 (4)			详见检测结果 (4)
噪声	详见检测结果 (5)			详见检测结果 (5)

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	检测频次	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	颗粒物 (mg/m ³)	氟化物 (μg/m ³)	氨 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)
上风向 1#号点○1	11月 25日	第一次	N	1.2	8.3	102.9	0.100	ND	0.023	ND	0.011
		第二次		0.8	9.8	102.7	0.133	ND	0.019	ND	0.011
		第三次		1.0	10.5	102.6	0.117	ND	0.025	ND	0.010
		第四次		1.0	11.0	102.6	0.133	ND	0.025	ND	0.010
下风向 2#号点○2	11月 25日	第一次	N	1.2	8.3	102.9	0.200	ND	0.077	ND	0.014
		第二次		0.8	9.8	102.7	0.167	ND	0.058	ND	0.014
		第三次		1.0	10.5	102.6	0.233	ND	0.059	ND	0.014
		第四次		1.0	11.0	102.6	0.233	ND	0.064	ND	0.012
下风向 3#号点○3	11月 25日	第一次	N	1.2	8.3	102.9	0.200	ND	0.061	ND	0.019
		第二次		0.8	9.8	102.7	0.200	ND	0.070	ND	0.012
		第三次		1.0	10.5	102.6	0.233	ND	0.065	0.127	0.013
		第四次		1.0	11.0	102.6	0.217	ND	0.061	ND	0.020
下风向 4#号点○4	11月 25日	第一次	N	1.2	8.3	102.9	0.233	ND	0.039	ND	0.014
		第二次		0.8	9.8	102.7	0.217	ND	0.039	ND	0.012
		第三次		1.0	10.5	102.6	0.200	ND	0.041	ND	0.014
		第四次		1.0	11.0	102.6	0.250	ND	0.038	ND	0.016

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)
上风向 1#号点○1	11月 26日	9:00-10:00	W	1.2	8.9	102.7	0.201
		11:00-12:00		1.0	10.3	102.5	0.203
		13:00-14:00		1.0	12.2	102.4	0.204
		15:00-16:00		1.0	11.6	102.5	0.215
下风向 2#号点○2	11月 26日	9:00-10:00	W	1.2	8.9	102.7	0.221
		11:00-12:00		1.0	10.3	102.5	0.184
		13:00-14:00		1.0	12.2	102.4	0.241
		15:00-16:00		1.0	11.6	102.5	0.193
下风向 3#号点○3	11月 26日	9:00-10:00	W	1.2	8.9	102.7	0.217
		11:00-12:00		1.0	10.3	102.5	0.242
		13:00-14:00		1.0	12.2	102.4	0.198
		15:00-16:00		1.0	11.6	102.5	0.191
下风向 4#号点○4	11月 26日	9:00-10:00	W	1.2	8.9	102.7	0.199
		11:00-12:00		1.0	10.3	102.5	0.200
		13:00-14:00		1.0	12.2	102.4	0.228
		15:00-16:00		1.0	11.6	102.5	0.176

(2) 工业废气 (有组织)

采样点位		磷酸一车间尾气废气处理设施出口◎1		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		11月26日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		21162	19580	19873
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	1.09	0.866	1.38
	排放速率(kg/h)	0.0231	0.0170	0.0274

采样点位		磷酸二车间尾气废气处理设施出口◎2		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		11月26日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		16413	16827	16543
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	4.23	3.38	3.76
	排放速率(kg/h)	0.0694	0.0569	0.0622



采样点位		氯化钾转化尾气废气处理设施出口◎3		
排气筒高度 (m)		30		
检测项目		11月25日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		1533	2085	2310
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	1.20	1.93	ND
	排放速率(kg/h)	1.84×10 ⁻³	4.02×10 ⁻³	/

注: ND 表示低于检出限。

采样点位		硫基复合肥二车间废气处理设施出口◎5		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		11月26日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		249791	270860	272678
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	57.2	56.0	50.8
	排放速率(kg/h)	14.3	15.2	13.9
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)	3	ND	ND
	排放速率(kg/h)	0.749	/	/
氨	排放浓度(mg/m ³)	0.486	0.510	0.554
	排放速率(kg/h)	0.121	0.138	0.151

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		11月26日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		103100	114209	105628
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	24.7	24.7	24.4
	排放速率(kg/h)	2.55	2.82	2.58
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)	4	6	6
	排放速率(kg/h)	0.412	0.685	0.634
氨	排放浓度(mg/m ³)	155	156	160
	排放速率(kg/h)	16.0	17.8	16.9

注: ND 表示低于检出限。



采样点位		硫酸二转二吸尾吸塔尾气废气处理设施出口◎7		
排气筒高度 (m)		80		
检测项目		11月25日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		122433	126105	119845
氧含量 (%)		3.5	3.6	3.7
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	88	73	94
	排放速率(kg/h)	10.8	9.21	11.3
硫酸雾	排放浓度(mg/m ³)	3.42	5.99	6.88
	排放速率(kg/h)	0.419	0.755	0.825

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		11月25日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		57175	53462	60313
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	65.0	68.3	68.7
	排放速率(kg/h)	3.72	3.65	4.14
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	28	31	32
	排放速率(kg/h)	1.60	1.66	1.93
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	18	18	16
	排放速率(kg/h)	1.03	0.962	0.965
氨	排放浓度(mg/m ³)	0.411	0.321	0.416
	排放速率(kg/h)	0.0235	0.0172	0.0251
标干流量 (m ³ /h)		59527	60586	58805
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.246	0.215	0.298
	排放速率(kg/h)	0.0146	0.0130	0.0175

注: ND 表示低于检出限。



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		11 月 25 日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		170261	159146	169339
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	46.1	48.5	49.0
	排放速率(kg/h)	7.85	7.72	8.30
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	18	18	14
	排放速率(kg/h)	3.06	2.86	2.37
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	4	4	6
	排放速率(kg/h)	0.681	0.637	1.02
标干流量 (m ³ /h)		176099	176490	179400
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.048	0.070	0.058
	排放速率(kg/h)	8.45×10 ⁻³	0.0124	0.0104
氨	排放浓度(mg/m ³)	0.228	0.237	0.243
	排放速率(kg/h)	0.0402	0.0418	0.0436

(3) 地下水

检测点位	厂外 5 号点 ☆5 (118°44'32.22"E, 31°00'58.40"N)	厂外 6 号点 ☆6 (118°44'38.74"E, 31°01'2.13"N)	单位
检测时间	11 月 26 日		/
样品状态	黄色, 无味, 浑浊	黄色, 无味, 浑浊	/
pH	6.53	6.51	无量纲
总硬度	513	574	mg/L
溶解性总固体	636	660	mg/L
氟化物	0.576	ND	mg/L
总磷	0.053	0.270	mg/L
砷	ND	ND	mg/L
镉	ND	ND	mg/L
铅	ND	ND	mg/L
铜	ND	ND	mg/L
锌	ND	ND	mg/L
镍	1.37×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	mg/L
汞	7.15×10 ⁻⁴	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	mg/L

注: ND 表示低于检出限。



检测点位	厂内 1 号点☆1 (118°43'19.42"E, 31°00'42.68"N)	厂内 2 号点☆2 (118°42'53.89"E, 31°01'5.71"N)	厂内 3 号点☆3 (118°43'3.62"E, 31°00'52.48"N)	厂内 4 号点☆4 (118°43'11.70"E, 31°00'59.46"N)	单位
检测时间	11 月 26 日				
样品状态	无色, 无味, 清澈	无色, 无味, 清澈	微黄, 无味, 微浊	无色, 无味, 清澈	/
pH	7.00	7.44	6.59	7.51	无量纲
总硬度	816	317	169	160	mg/L
氨氮	1.16	0.154	0.211	0.411	mg/L
硫酸盐	239	78.5	72.2	30.7	mg/L
氯化物	491	14.3	11.3	3.73	mg/L
氟化物	0.434	0.338	0.945	0.647	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.049	0.787	1.83	1.51	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	ND	ND	0.013	mg/L
挥发酚	ND	ND	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	ND	ND	mg/L
砷	1.02×10^{-3}	9.65×10^{-4}	4.13×10^{-3}	2.62×10^{-3}	mg/L
汞	ND	ND	ND	ND	mg/L
铅	ND	ND	ND	ND	mg/L
铜	ND	ND	1.24×10^{-3}	3.90×10^{-4}	mg/L
锌	ND	ND	0.034	ND	mg/L
镉	ND	ND	ND	ND	mg/L
六价铬	ND	ND	ND	ND	mg/L
铁	ND	ND	ND	ND	mg/L
锰	2.09	ND	ND	ND	mg/L
总磷	0.026	0.019	0.194	0.242	mg/L

注: ND 表示低于检出限。

(4) 废水

检测点位	污水总排口★1				单位
检测时间	11 月 26 日				
	9:00	11:00	13:00	均值	
样品状态	无色, 无味, 清澈	无色, 无味, 清澈	无色, 无味, 清澈	/	/
悬浮物	8	7	7	7	mg/L
氟化物	3.94	4.02	3.86	3.94	mg/L



(5) 厂界噪声

单位: dB (A)

检测点位置	Leq A (11月25日)	
	厂区东界外1米▲1	昼间
厂区南界外1米▲2	夜间	47.3
	昼间	55.5
厂区西界外1米▲3	夜间	47.5
	昼间	55.9
厂区北界外1米▲4	夜间	48.4
	昼间	58.3
	夜间	47.7

工业废气(有组织)烟气参数

检测点位		磷酸一车间尾气废气处理设施出口◎1			磷酸二车间尾气废气处理设施出口◎2		
检测时间		11月26日			11月26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	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7	102.7
烟温	℃	28	26	25	24	24	24
截面	m ²	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速	m/s	8.4	7.7	7.8	6.4	6.6	6.5
动压	Pa	62	53	54	37	39	37
静压	kPa	0.02	0.02	0.03	-0.03	-0.05	-0.05
含湿量	%	3.3	3.3	3.3	3.1	3.1	3.1
烟气流量	m ³ /h	23797	21876	22159	18170	18669	18340

检测点位		氯化钾转化尾气废气处理设施出口◎3			硫基复合肥二车间废气处理设施出口◎5		
检测时间		11月25日			11月26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	102.5	102.5	102.5	102.0	102.0	102.0
烟温	℃	12	12	13	49	49	49
截面	m ²	0.1963	0.1963	0.1963	9.6211	9.6211	9.6211
流速	m/s	2.3	3.1	3.5	8.7	9.4	9.5
动压	Pa	5	9	11	61	72	73
静压	kPa	0.06	0.07	0.07	-0.08	-0.06	-0.06
含湿量	%	2.0	2.0	2.0	2.4	2.5	2.4
烟气流量	m ³ /h	1618	2203	2445	299830	325695	327756



检测点位		硫基复合肥尾气处理设施出口◎6			硫酸二转二吸尾吸塔尾气废气处理设施出口◎7		
检测时间		11月26日			11月25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	102.4	102.4	102.2	102.0	101.9	101.9
烟温	℃	56	54	57	14	14	15
截面	m ²	4.5239	4.5239	4.5239	3.1416	3.1416	3.1416
流速	m/s	7.7	8.5	8.0	11.6	12.0	11.4
动压	Pa	47	58	50	123	130	118
静压	kPa	-0.08	-0.11	-0.11	-0.10	-0.09	-0.09
含湿量	%	2.1	2.1	2.2	2.7	2.6	2.6
烟气流量	m ³ /h	125608	138527	129575	131758	135555	129134

检测点位		磷酸一铵一车间废气处理设施出口◎8					
检测时间		11月25日(氟化物)			11月25日(颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、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	102.2	102.1	102.1	102.5	102.4	102.3
烟温	℃	47	47	47	46	47	47
截面	m ²	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
流速	m/s	10.3	10.5	10.2	9.8	9.2	10.4
动压	Pa	87	90	85	79	70	89
静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.02	-0.05	-0.06	0.07
含湿量	%	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6
烟气流量	m ³ /h	94359	95962	93291	90129	84464	95361

检测点位		磷酸一铵二车间废气处理设施出口◎9					
检测时间		11月25日(氟化物、氨)			11月25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	102.2	102.2	102.2	102.0	102.0	102.0
烟温	℃	27	27	27	23	36	37
截面	m ²	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211
流速	m/s	5.7	5.7	5.8	5.4	5.3	5.7
动压	Pa	28	28	29	25	24	27
静压	kPa	-0.02	-0.05	-0.05	-0.01	-0.01	-0.01
含湿量	%	2.9	2.9	2.9	1.2	2.2	2.7
烟气流量	m ³ /h	197381	197935	201625	185582	183055	196217



3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
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 型	TW-JCYQ302-2018,TW-JCYQ303-2018
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 3012H 型	TW-JCYQ432-2019
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型	TW-JCYQ433-2019
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型	TW-JCYQ306-2018
酸度计(pH计)	PHS-3E	TW-JCYQ354-2018
电子天平	FA2004	TW-JCYQ399-2018
电子天平	BSA244S-CW	TW-JCYQ658-2020
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
离子色谱仪	CIC-D120	TW-JCYQ287-2018
电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio 200	TW-JCYQ339-2018
离子色谱仪	Aquion1100	TW-JCYQ680-2020
原子荧光光度计(含自动进样器)	AFS-933	TW-JCYQ009-2014
全自动流量/压力校准器	MH4030 型	TW-JCYQ488-2019
多功能声级计	AWA6228 ⁺	TW-JCYQ456-2019
声校准器	AWA6021A	TW-JCYQ462-2019

4、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
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005mg/m ³



本次检测的依据

类别	检测项目	分析方法	方法检出限
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	/
	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
	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	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
	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
地下水	溶解性总固体	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 (8.1 法)	/
	硫酸盐	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	0.018mg/L
	氯化物		0.007mg/L
	氟化物		0.006mg/L
	硝酸盐(以 N 计)		0.016mg/L
	亚硝酸盐(以 N 计)		0.001mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (10.1 法)	1.0mg/L
	pH	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)	/
	氨氮	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.025mg/L
	总磷	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.01mg/L
	挥发酚	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.0003mg/L
	氟化物	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 (方法一)	0.002mg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1 法)	0.004mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10.1 法)	0.1ug/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06ug/L
	锌		0.8ug/L
	铜		0.09ug/L
砷	0.09ug/L		
铅	0.07ug/L		
镍	0.06ug/L		
铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015		0.01mg/L
锰		0.01mg/L	
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/



5、本次检测点位图



*** 报告结束 ***

编制: *[Signature]*

审核: 陶娟

批准: *[Signature]*
检验报告专用章

报告签发日期: 2020年12月7日

