



181200051099

安徽拓维检测服务有限公司

检测报告

报告编号: TWHJXZ20200339

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6月12日

分析日期: 2020年6月12日~20日

报告日期: 2020年6月23日


拓维检测
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
地下水	详见检测结果	刘道友、金旭东	现场采样	详见检测结果

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:

检测项目	检测点位	厂外地下水 1#点☆1 (118°44'23"E, 31°01'08"N)	厂外地下水 2#点☆2 (118°44'19"E, 30°01'06"N)	单位
样品状态		无色, 无味, 清澈	微黄, 无味, 清澈	/
pH		6.8	7.3	无量纲
总硬度		226	239	mg/L
溶解性固体		328	332	mg/L
氟化物		0.038	0.029	mg/L
磷酸盐		ND	ND	mg/L
砷		9.64×10^{-4}	9.56×10^{-4}	mg/L
镉		ND	ND	mg/L
汞		9.50×10^{-5}	1.33×10^{-4}	mg/L
铅		ND	ND	mg/L
铬(六价)		ND	ND	mg/L
铜		ND	ND	mg/L
锌		ND	ND	mg/L
镍		ND	ND	mg/L

注: ND 表示低于检出限

3、仪器信息

名称	型号	仪器编号
便携式 pH 计	PHB-4	TW-JCYQ568-2019
电子天平	FA2004	TW-JCYQ399-2018
紫外可见分光光度计	UV7600	TW-JCYQ364-2018
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
电感耦合等离子体质谱仪	NEXION 350X	TW-JCYQ006-2014
原子荧光光度计	AFS-933	TW-JCYQ009-2014




4、本次检测的依据

类别	检测项目	分析方法	方法检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/
	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
	溶解性固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006 (8.1 法)	/
	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
	磷酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (7.1 法)	0.1mg/L
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/L
	镉		0.05μg/L
	铜		0.08μg/L
	锌		0.67μg/L
	铅		0.09μg/L
	汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 (10.1 法)	0.004mg/L
镍	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	0.007mg/L	

5、本次检测点位图



☆: 地下水检测点位

报告结束

编制: 

审核: 陶娟

批准: 

检验报告专用章

报告签发日期: 2020年6月23日





安徽拓维检测服务有限公司 检测报告

报告编号: TWHJXZ20200290

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5月27日~28日
分析日期: 2020年5月27日~6月4日
报告日期: 2020年6月10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
无组织废气	详见检测结果 (1)	梅祺、刘道友、李青龙 张继勇、邱洋洋 金旭东、张志强	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
废水	详见检测结果 (3)			详见检测结果 (3)
地下水	详见检测结果 (4)			详见检测结果 (4)
噪声	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	检测时段	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	颗粒物 (mg/m ³)	硫酸雾 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)
上风向 1#号点○1	5月 27日	第一次	S	0.9	26.9	100.8	0.100	ND	0.048	ND
		第二次		1.1	29.4	100.5	0.083	ND	0.049	ND
		第三次		0.6	30.0	100.4	0.117	ND	0.063	ND
		第四次		0.8	28.8	100.6	0.083	ND	0.062	ND
下风向 2#号点○2	5月 27日	第一次	S	0.9	26.9	100.8	0.217	ND	0.083	ND
		第二次		1.1	29.4	100.5	0.250	ND	0.089	ND
		第三次		0.6	30.0	100.4	0.250	ND	0.098	ND
		第四次		0.8	28.8	100.6	0.183	ND	0.095	ND
下风向 3#号点○3	5月 27日	第一次	S	0.9	26.9	100.8	0.250	ND	0.075	ND
		第二次		1.1	29.4	100.5	0.167	ND	0.095	ND
		第三次		0.6	30.0	100.4	0.267	ND	0.086	ND
		第四次		0.8	28.8	100.6	0.250	ND	0.100	ND
下风向 4#号点○4	5月 27日	第一次	S	0.9	26.9	100.8	0.200	ND	0.077	ND
		第二次		1.1	29.4	100.5	0.233	ND	0.098	ND
		第三次		0.6	30.0	100.4	0.250	ND	0.083	ND
		第四次		0.8	28.8	100.6	0.250	ND	0.092	ND

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)	氟化物 (ug/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)
上风向 1#号点○1	5月 28日	第一次	S	0.7	26.8	100.7	ND	0.009
		第二次		0.6	28.1	100.5	ND	0.009
		第三次		0.4	28.9	100.5	ND	0.008
		第四次		0.8	27.6	100.6	ND	0.009
下风向 2#号点○2	5月 28日	第一次	S	0.7	26.8	100.7	ND	0.016
		第二次		0.6	28.1	100.5	ND	0.014
		第三次		0.4	28.9	100.5	ND	0.012
		第四次		0.8	27.6	100.6	ND	0.012
下风向 3#号点○3	5月 28日	第一次	S	0.7	26.8	100.7	0.684	0.010
		第二次		0.6	28.1	100.5	0.928	0.011
		第三次		0.4	28.9	100.5	1.13	0.010
		第四次		0.8	27.6	100.6	0.882	0.010
下风向 4#号点侧○4	5月 28日	第一次	S	0.7	26.8	100.7	ND	0.009
		第二次		0.6	28.1	100.5	0.725	0.010
		第三次		0.4	28.9	100.5	0.530	0.010
		第四次		0.8	27.6	100.6	ND	0.011

注: ND 表示低于检出限。

(2) 工业废气 (有组织)

采样点位		磷酸一车间废气处理设施出口◎1		
排气筒高度 (m)		40		
检测项目		5月27日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		21243	21803	22584
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.946	1.33	1.08
	排放速率(kg/h)	0.0201	0.0290	0.0244

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		5月27日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		14740	15803	14966
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.259	0.150	0.209
	排放速率(kg/h)	3.82×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	3.13×10 ⁻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		5月27日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		3751	3752	3690
氯化氢	排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率(kg/h)	/	/	/

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		5月27日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		141464	141159	140531
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	71.3	85.5	54.9
	排放速率(kg/h)	10.1	12.1	7.72
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)	230	214	209
	排放速率(kg/h)	32.5	30.2	29.4

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		5月27日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		271747	280546	267652
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	26.3	22.6	22.5
	排放速率(kg/h)	7.15	6.34	6.02
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)	287859	272929	300281
	排放浓度(mg/m ³)	2.27	2.89	2.64
	排放速率(kg/h)	0.653	0.789	0.793

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		5月27日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		79118	85042	86610
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	39.5	39.8	37.3
	排放速率(kg/h)	3.13	3.38	3.230
氨	排放浓度(mg/m ³)	1.47	1.60	1.31
	排放速率(kg/h)	0.116	0.136	0.113
标干流量 (m ³ /h)		85083	82435	89425
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)	20	18	18
	排放速率(kg/h)	1.70	1.48	1.61

注: ND 表示低于检出限。

采样点位		硫酸二转二吸尾吸塔处理设施出口◎7		
排气筒高度 (m)		80		
检测项目		5月27日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		98453	100076	102746
氧含量 (%)		3.6	3.7	3.6
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	36	32	29
	排放速率(kg/h)	3.54	3.20	2.98
硫酸雾	实测浓度(mg/m ³)	4.94	4.25	3.96
	排放速率(kg/h)	0.486	0.425	0.407

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		5月28日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		61238	64437	65803
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	34.1	33.4	35.4
	排放速率(kg/h)	2.09	2.15	2.33
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	12	11	15
	排放速率(kg/h)	0.735	0.709	0.987
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	8	11	13
	排放速率(kg/h)	0.490	0.709	0.855
标干流量 (m ³ /h)		56053	60924	57526
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	4.82	4.90	4.13
	排放速率(kg/h)	0.270	0.230	0.238
氨	排放浓度(mg/m ³)	4.85	5.05	5.55
	排放速率(kg/h)	0.272	0.308	0.319

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		5月27日		
		第一次	第二次	第三次
标干流量 (m ³ /h)		97859	88073	95610
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	21.8	23.9	23.1
	排放速率(kg/h)	2.13	2.10	2.21
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	7	5	6
	排放速率(kg/h)	0.680	0.463	0.527
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	7	7	6
	排放速率(kg/h)	0.680	0.648	0.527
标干流量 (m ³ /h)		99353	109233	104376
氟化物	排放浓度(mg/m ³)	0.142	0.075	0.092
	排放速率(kg/h)	0.0141	8.19×10 ⁻³	9.60×10 ⁻³
氨	排放浓度(mg/m ³)	1.57	1.92	1.66
	排放速率(kg/h)	0.156	0.210	0.173



(3) 废水

检测点位	废水总排口★1			单位
检测时间	5月27日			/
	9:00	11:00	13:00	/
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	29	26	21	mg/L
氟化物	13.8	14.0	14.0	mg/L

(4) 地下水

检测点位	1#地下水☆1 (118°43'02"E, 30°00'50"N)	2#地下水☆2 (118°42'51"E, 31°01'07"N)	3#地下水☆3 (118°42'45"E, 30°01'00"N)	4#地下水☆4 (118°42'36"E, 31°01'15"N)	单位
检测时间	5月27日				/
样品状态	无色, 无味, 清澈	无色, 无味, 清澈	无色, 无味, 清澈	无色, 无味, 清澈	/
pH	7.49	7.63	6.79	7.00	无量纲
氟化物	0.726	0.684	0.741	0.405	mg/L
总磷	0.260	0.027	0.375	0.185	mg/L

(4) 厂界噪声

单位: dB (A)

检测点位置	Leq A (5月27日)	
厂区东界外 1 米▲1	昼间	57.3
	夜间	52.1
厂区南界外 1 米▲2	昼间	48.3
	夜间	46.3
厂区西界外 1 米▲3	昼间	61.3
	夜间	52.6
厂区北界外 1 米▲4	昼间	54.6
	夜间	51.8



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		5月27日			5月27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	100.8	100.8	100.7	101.0	100.9	100.9
烟温	℃	36	33	32	31	31	36
截面	m ²	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速	m/s	9.0	9.2	9.5	6.1	6.5	6.3
动压	Pa	68	71	76	31	36	33
静压	kPa	0.02	0.03	0.03	-0.01	-0.03	-0.04
含湿量	%	5.6	5.6	5.6	3.9	3.9	3.9
烟气流量	m ³ /h	25567	26040	26842	17142	18412	17704

检测点位		氯化钾转化尾气处理设施出口◎3			氨基复合肥尾气处理设施出口◎4		
检测时间		5月27日			5月27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	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7
烟温	℃	24	24	24	47	48	48
截面	m ²	0.1963	0.1963	0.1963	4.9087	4.9087	4.9087
流速	m/s	6.1	6.0	6.0	9.9	9.9	9.9
动压	Pa	32	32	31	79	79	79
静压	kPa	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
含湿量	%	3.9	3.9	3.9	4.8	4.8	4.8
烟气流量	m ³ /h	4276	4276	4207	175418	175241	174621

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		5月27日(氨)			5月27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	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7	100.7
烟温	℃	54	54	54	54	54	54
截面	m ²	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211
流速	m/s	10.4	9.9	10.9	9.9	10.2	9.7
动压	Pa	86	77	94	77	81	74
静压	kPa	-0.04	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04
含湿量	%	4.0	4.0	3.9	4.0	3.9	4.0
烟气流量	m ³ /h	361790	343281	377768	341591	352079	336179



检测点位		硫基复合肥尾气处理设施出口◎6					
检测时间		5月27日(颗粒物、氨)			5月27日(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	100.5	100.6	100.5	100.5	100.5	100.5
烟温	℃	58	58	58	58	58	58
截面	m ²	4.5239	4.5239	4.5239	4.5239	4.5239	4.5239
流速	m/s	6.4	6.9	7.0	6.9	6.7	7.3
动压	Pa	32	37	38	37	35	41
静压	kPa	-0.03	-0.01	-0.08	0.01	0.01	0.01
含湿量	%	7.3	7.6	7.3	7.4	7.6	7.8
烟气流量	m ³ /h	104334	112505	114318	112194	109010	118223

检测点位		硫酸二转二吸尾吸塔处理设施出口◎7		
检测时间		5月27日		
参数	单位	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.6	100.6	100.5
烟温	℃	28	27	27
截面	m ²	3.1416	3.1416	3.1416
流速	m/s	9.9	10.1	10.3
动压	Pa	84	87	92
静压	kPa	-0.03	-0.03	-0.03
含湿量	%	2.6	2.6	2.6
烟气流量	m ³ /h	112116	113938	116985

检测点位		磷酸一铵一车间废气处理设施出口◎8					
检测时间		5月28日(氟化物、氨)			5月28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	100.9	100.8	100.8	100.9	100.8	100.8
烟温	℃	43	44	44	45	43	43
截面	m ²	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447	2.5447
流速	m/s	9.7	10.6	9.9	10.7	11.1	11.4
动压	Pa	77	91	81	92	101	106
静压	kPa	-0.04	-0.06	-0.05	-0.06	-0.06	-0.04
含湿量	%	26.5	26.5	26.4	26.5	26.5	26.5
烟气流量	m ³ /h	88710	96816	91109	97647	10241	104217



检测点位		磷酸一铵二车间废气处理设施出口◎9								
检测时间		5月27日(氟化物、氨)			5月27日(颗粒物)			5月27日(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	第一次	第二次	第三次
大气压	kPa	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6
烟温	℃	45	45	45	45	45	45	45	45	45
截面	m ²	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211
流速	m/s	3.8	4.1	4.0	3.7	3.3	3.6	3.7	3.5	3.3
动压	Pa	11	14	13	11	9	11	11	10	9
静压	kPa	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.02
含湿量	%	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
烟气流量	m ³ /h	130449	143372	137081	128344	115537	125455	127391	121443	115193

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 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 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
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
	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
地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
	pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 法 GB/T5750.4-2006	/
	磷酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 7.1 法 GB/T5750.5-2006	
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 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	/



4、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
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-JCYQ423-2019, TW-JCYQ426-2019
自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H 型	TW-JCYQ432-2019, TW-JCYQ433-2019
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
离子色谱仪	CIC-D120	TW-JCYQ287-2018
多功能声级计	AWA6228 ⁺	TW-JCYQ456-2019
声校准器	AWA6021A	TW-JCYQ461-2019


5、本次检测点位图



报告结束

编制: 

审核: 陶娟

批准: 
检验报告专用章

报告签发日期: 2020年10月10日

