240512340214

CFHC/D-BG-002-2024/1

检 测 报 告

(项目编号：WT535-2026)

项目名称：2026年5月份赤峰金帆再生资源开发有限公司委托检测

委托单位：赤峰金帆再生资源开发有限公司

检测类别：环境空气和废气

检测单位：赤峰环测检测有限公司

报告日期：2026年6月25日

检测报告声明

1、委托单位在委托前应说明检测目的，未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。

2、送检样品的检验检测结果仅适用于客户提供的样品。如客户提供的相应信息或样品影响结果有效性时，本公司不承担相应责任。

3、本报告无本公司检验检测专用章、CMA章和骑缝章无效。

4、*为分包内容。

5、本报告出具的数据涂改或缺页无效。

6、对本报告有异议的，应于领取报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。但对不能保存或逾期的样品，本公司不予受理。

7、本报告不得用于广告宣传。

8、未经本公司批准，不得复制(全文复制除外）报告。

总　　页　　数：共6页

项　目　编　号：**WT535-2026**

委　托　单　位：赤峰金帆再生资源开发有限公司

委托单位地址：赤峰市巴林左旗凤凰山工业园区

委托单位联系人：王腾飞

委托单位联系方式：**17777836123**

承　担　单　位：赤峰环测检测有限公司

承担单位地址：内蒙古自治区赤峰市松山区锦山路环保商务楼4-6层

电　话　及　传　真：**0476-8283601 (FAX)**

经　　理：胡志冉

项　目　负　责　人：胡志冉

报　告　编　写　人：巴　雷　　签字：

报　告　审　核　人：谢　旭　　签字：

授　权　签　字　人：王　珺　　签字：

签　发　日　期：2026年6月25日

2026年5月份赤峰金帆再生资源开发有限公司委托检测

赤峰环测检测有限公司受赤峰金帆再生资源开发有限公司委托，按《技术咨询合同》的要求，于2026年5月7日-5月8日对赤峰金帆再生资源开发有限公司污染源废气进行了检测。共获得135个有效数据。

1 废气污染源

1.1 采样方法及样品基本情况

铅及其化合物、铬及其化合物、镉及其化合物、锡及其化合物采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)；砷及其化合物、锑及其化合物采样方法执行《空气和废气监测分析方法(第四版增补版)》。采样点位布设示意图见附件1，废气污染源采样点位及样品基本情况见附件2。

1.2 采样时间及频次

采样时间：2026年5月7日-5月8日；采样频次：每天3次。

1.3 分析时间

2026年5月13日。

1.4 分析方法

表2-1 废气污染源检测分析方法、依据及仪器设备信息表

序号	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限(μg/m³)	主要仪器设备名称及型号	仪器设备管理编号	是否租用、借用
1	烟气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996及其修改单(5.1 排气温度的测定)	0-800℃	崂应3012H型自动烟尘(气)测试仪	112-054 112-055 112-072	否
2	烟气湿度	《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007 (6.2.2 干湿球法)	0-60%			
3	铅及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013	0.2	安捷伦7900型电感耦合等离子体质谱仪	111-010	否
4	铬及其化合物		0.3			
5	镉及其化合物		0.008			
6	锡及其化合物		0.3			
7	砷及其化合物	《环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定原子荧光分光光度计》(HJ1133-2020)	0.1	AFS-922型原子荧光光度计/自动进校器	111-008	否
8	锑及其化合物		0.7	HGF-V3型原子荧光光度计	111-061	否

1.5 执行标准

1#烟囱总排口、2#烟囱排口、4#烟囱总排口废气排放浓度执行《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)表3浓度限值。

1.6 检测结果及分析

表 2-2 废气污染源检测结果表

污染源名称	检测统计项目	检测统计结果			标准限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次		
1#烟囱总排口	标干流量(N.d.m³/h)	35030	34894	33803	-	-
	烟气温度(℃)	22.5	22.8	22.6	-	-
	含湿量(%)	1.1	1.2	1.0	-	-
	铅及其化合物实测浓度(mg/m³)	4.0×10^{-3}	3.9×10^{-3}	4.2×10^{-3}	2	达标
	铅及其化合物排放量(kg/h)	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	-	-
	铬及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)	1	达标
	铬及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	镉及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.008)	ND(0.008)	ND(0.008)	0.05	达标
	镉及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	锡及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)	1	达标
	锡及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	砷及其化合物实测浓度(mg/m³)	9.5×10^{-3}	8.6×10^{-3}	1.02×10^{-2}	0.4	达标
	砷及其化合物排放量(kg/h)	3.3×10^{-4}	3.0×10^{-4}	3.45×10^{-4}	-	-
	锑及其化合物实测浓度(mg/m³)	1.01×10^{-2}	1.04×10^{-2}	1.20×10^{-2}	1	达标
	锑及其化合物排放量(kg/h)	3.54×10^{-4}	3.63×10^{-4}	4.06×10^{-4}	-	-
2#烟囱排口	标干流量(N.d.m³/h)	37568	44308	39315	-	-
	烟气温度(℃)	17.1	17.3	17.1	-	-
	含湿量(%)	1.6	1.6	1.4	-	-
	铅及其化合物实测浓度(mg/m³)	3.9×10^{-3}	4.0×10^{-3}	4.0×10^{-3}	2	达标
	铅及其化合物排放量(kg/h)	1.5×10^{-4}	1.8×10^{-4}	1.6×10^{-4}	-	-
	铬及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)	1	达标
	铬及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	镉及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.008)	ND(0.008)	ND(0.008)	0.05	达标
	镉及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	锡及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)	1	达标
	锡及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	砷及其化合物实测浓度(mg/m³)	7.8×10^{-3}	7.6×10^{-3}	5.7×10^{-3}	0.4	达标
	砷及其化合物排放量(kg/h)	2.9×10^{-4}	3.4×10^{-4}	2.2×10^{-4}	-	-
	锑及其化合物实测浓度(mg/m³)	1.06×10^{-2}	1.07×10^{-2}	7.9×10^{-3}	1	达标
	锑及其化合物排放量(kg/h)	3.98×10^{-4}	4.74×10^{-4}	3.11×10^{-4}	-	-
4#烟囱总排口	标干流量(N.d.m³/h)	108518	107789	100937	-	-
	烟气温度(℃)	40.7	40.0	39.6	-	-
	含湿量(%)	2.2	2.2	2.3	-	-
	铅及其化合物实测浓度(mg/m³)	3.8×10^{-3}	4.1×10^{-3}	3.7×10^{-3}	2	达标
	铅及其化合物排放量(kg/h)	4.1×10^{-4}	4.4×10^{-4}	3.7×10^{-4}	-	-
	铬及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)	1	达标
	铬及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	镉及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.008)	ND(0.008)	ND(0.008)	0.05	达标
	镉及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	锡及其化合物实测浓度(mg/m³)	ND(0.3)	ND(0.3)	ND(0.3)	1	达标
	锡及其化合物排放量(kg/h)	-	-	-	-	-
	砷及其化合物实测浓度(mg/m³)	6.7×10^{-3}	8.7×10^{-3}	6.8×10^{-3}	0.4	达标
	砷及其化合物排放量(kg/h)	7.3×10^{-4}	9.4×10^{-4}	6.9×10^{-4}	-	-
	锑及其化合物实测浓度(mg/m³)	7.3×10^{-3}	8.5×10^{-3}	8.9×10^{-3}	1	达标
	锑及其化合物排放量(kg/h)	7.9×10^{-4}	9.2×10^{-4}	9.0×10^{-4}	-	-

备注："—"表示无内容。

检测结果表明：本次所采废气污染源各检测项目的检测结果均符合相应标准的要求。

2 质量保证与质量控制

2.1 检测期间工况

检测期间生产设备和环保设施运行稳定。

2.2 质量保证措施

2.2.1 按《环境监测质量管理规定》（环发[2006]114号）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《检验检测机构资质认定评审准则》（2023）、《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求（2025年）》以及赤峰环测检测有限公司的《质量手册》、《程序文件》和《作业指导书汇编》中有关规定进行检测。

2.2.2 样品采集、检测、分析所用仪器均在计量部门检定的有效期。

2.2.3 本次检测中废气污染源采样检测及分析人员均经过能力确认。

2.2.4 样品流转按赤峰环测检测有限公司相关规定执行，检测均在样品有效期内，样品状态均完好，符合检测要求。

2.2.5 现场原始记录经采样调查人员、校核人员审核，分析原始记录经分析人员、校核人员、审核人员严格审核，文字报告经报告编写人、报告审核人及授权签字人严格审核。

2.3 质量控制措施

废气污染源样品在采集、检测分析过程中，根据国家相关方法及规范要求采取相应质控措施并符合其要求，确保检测分析项目精密度和准确度均符合相应要求。

以上质量保证和质量控制措施保证了本次数据的准确性和科学性。

3 附件

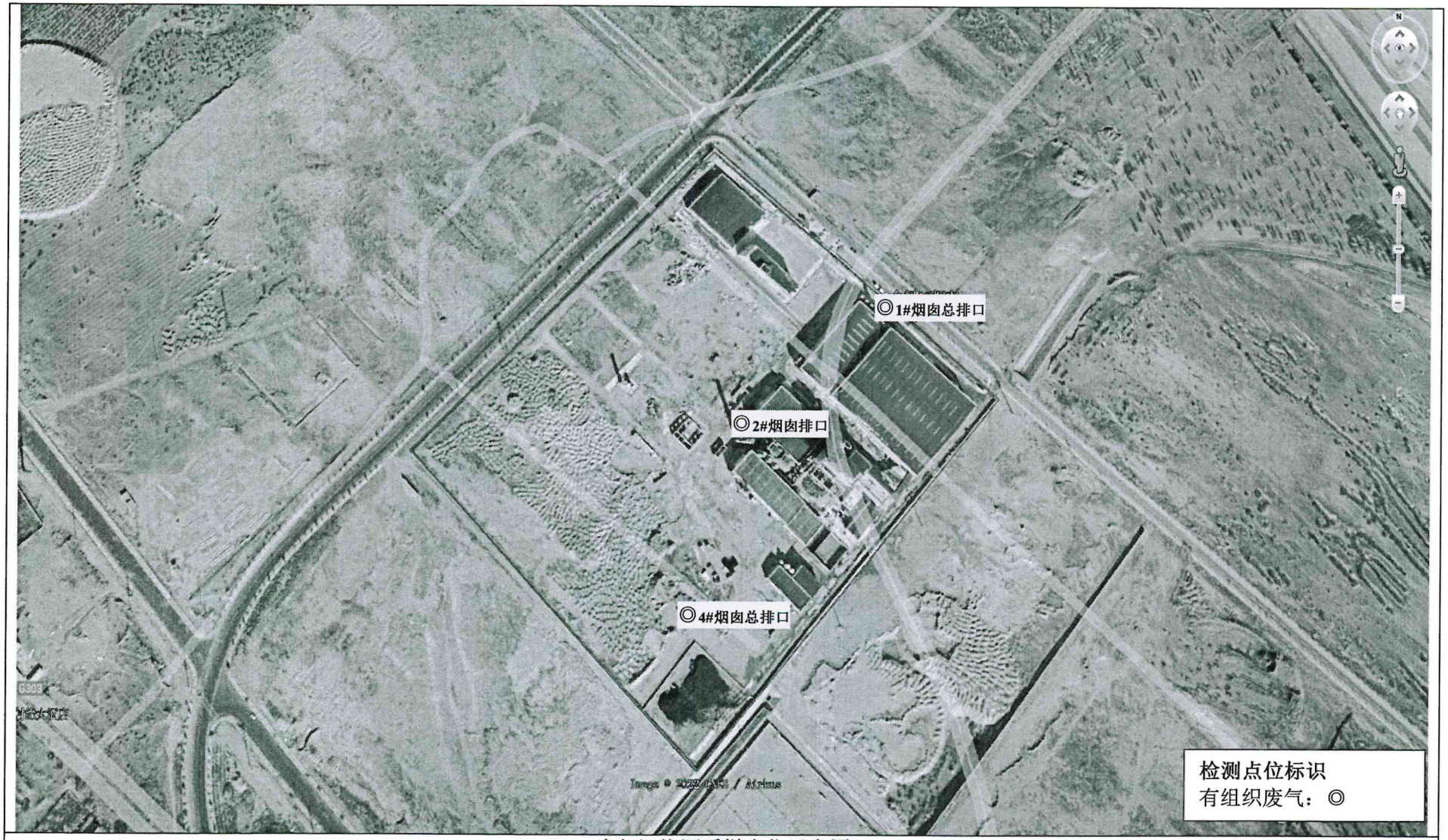
附件1 检测点位布设图

附件2 废气污染源采样点位及样品基本情况表

(本页以下空白)

附件 1

检测点位布设图



废气污染源采样点位示意图

附件 2 废气污染源采样点位及样品基本情况表

序号	采样点位名称	点位坐标	样品编码	检测项目	样品描述	样品状态
1	1#烟囱总排口	N43°56'49.72" E119°31'0.55"	WT535-260507-FQ-0101-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0102-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0103-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0101-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0102-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0103-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0101-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0102-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0103-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0101-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0102-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0103-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0101-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0102-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0103-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0101-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0102-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0103-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
2	2#烟囱总排口	N43°56'46.30" E119°30'54.42"	WT535-260507-FQ-0201-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0202-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0203-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0201-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0202-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0203-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0201-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0202-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0203-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0201-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、	玻璃纤维滤筒，

					无破损	常温
			WT535-260507-FQ-0202-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0203-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0201-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0202-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0203-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0201-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0202-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260507-FQ-0203-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
3	4#烟囱总排口	N43°56'535.48" E119°30'52.16"	WT535-260508-FQ-0301-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0302-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0303-AS	砷及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0301-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0302-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0303-Sb	锑及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0301-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0302-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0303-pb	铅及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0301-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0302-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0303-Sn	锡及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0301-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0302-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0303-Cd	镉及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0301-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0302-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温
			WT535-260508-FQ-0303-Cr	铬及其化合物	滤筒边缘清晰、无破损	玻璃纤维滤筒，常温

报告结束