GPM 国评检测
GUOPING MONITORING

GP/CX-A20-01

CMA
181512340311

正本

检 测 报 告

GPJC2203053

项目名称：委托检测

委托单位：日照磐钰环保科技有限公司

报告日期：2022.03.18

GPM 国评检测（山东）有限公司

国评检测（山东）有限公司
检验检测专用章
3711023213731

项目信息一览表

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 1 页**

委托单位	名称	日照磐钰环保科技有限公司		
	地址	日照市莒县招贤镇		
	联系人	程总	联系电话	18661884963
检测单位	名称	国评检测（山东）有限公司		
	地址	山东省日照高新区高新七路 99 号		
	联系人	吴同飞	联系电话	0633-7177006
样品类别	有组织废气、噪声			
采样日期	2022.03.12			
检测周期	2022.03.12-2022.03.18			
检测目的	受日照磐钰环保科技有限公司委托对有组织废气、噪声进行检测			
采样人员	秦绪峰、杨吉祥			
检测分析人员	徐霞、赵华祥、辛友伶、李春晖、张亚萍、王龙云			
检测结论	不予判定 国评检测（山东）有限公司 2022 年 03 月 18 日			
说明	无			

报告编制	赵华祥	报告审核	左明然	授权签字人	[illegible]
日　期	2022.03.18	日　期	2022.03.18	日　期	2022.3.18

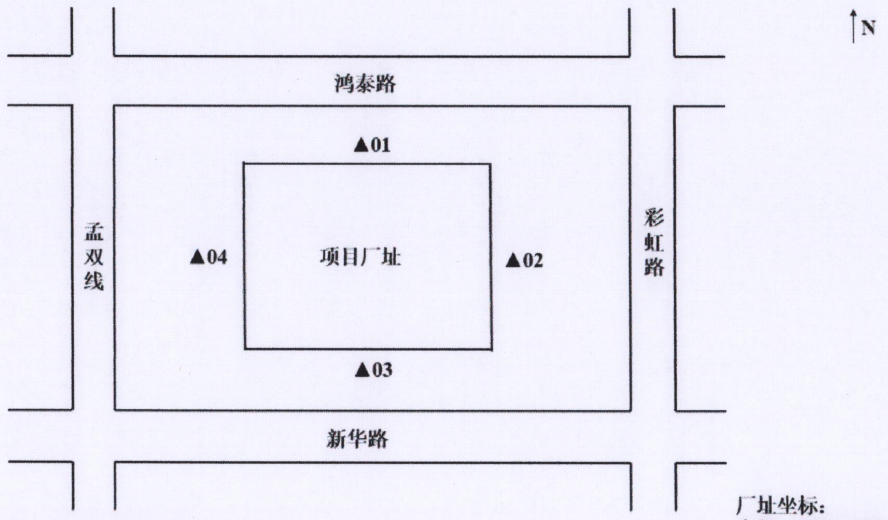
噪声检测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 2 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	工业企业厂界环境噪声	校准仪器	AWA6022A 声校准器（GP-YQ-985）
现场检测仪器	AWA5688 多功能声级计（GP-YQ-982）	测试日期	2022.03.12
检测方法	工业企业厂界环境噪声排放标准	检测依据	GB 12348-2008
天气情况	阴	风速	2.1m/s

检测点位	检测结果 L_{eq}（dB (A)）			
	检测时间	昼间	检测时间	夜间
▲01	18:12	48	22:14	54
▲02	18:15	55	22:00	48
▲03	18:18	60	22:03	55
▲04	18:25	56	22:10	54

附噪声点位图：



注：▲ 噪声检测点位

厂址坐标：
东经：118.916804°
北纬：35.721928°

备注	检测期间主要声源为生产噪声，部分工序间接生产；夜间检测时 1#点位正在装车。

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 3 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	锡、镉、锑	环保设备	布袋除尘
样品状态及特征	石英滤筒完好无损	样品数量	石英滤筒×4
设备名称	DA001 窑尾废气排气筒	设备运行情况	正常
测点截面积	15.90m^2	现场检测仪器	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300） MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）
检测项目及依据	锡、镉、锑	HJ 657-2013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	

采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm^3/h)	实测浓度(mg/m^3)	折算浓度(mg/m^3)	排放速率（kg/h）
DQY01 DA001 窑尾废气排气筒	2022.03.12	锡	第一次	424419	4.08×10^{-3}	4.12×10^{-3}	1.73×10^{-3}
			第二次	427238	2.85×10^{-3}	2.82×10^{-3}	1.22×10^{-3}
			第三次	444466	2.85×10^{-3}	2.90×10^{-3}	1.27×10^{-3}
			平均值	432041	3.26×10^{-3}	3.29×10^{-3}	1.41×10^{-3}
		镉	第一次	424419	2.87×10^{-5}	2.90×10^{-5}	1.22×10^{-5}
			第二次	427238	5.29×10^{-5}	5.24×10^{-5}	2.26×10^{-5}
			第三次	444466	2.54×10^{-5}	2.59×10^{-5}	1.13×10^{-5}
			平均值	432041	3.57×10^{-5}	3.60×10^{-5}	1.54×10^{-5}
		锑	第一次	424419	2.42×10^{-4}	2.44×10^{-4}	1.03×10^{-4}
			第二次	427238	1.84×10^{-4}	1.82×10^{-4}	7.86×10^{-5}
			第三次	444466	1.56×10^{-4}	1.59×10^{-4}	6.93×10^{-5}
			平均值	432041	1.94×10^{-4}	1.96×10^{-4}	8.38×10^{-5}
备注	ND：表示未检出；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.50m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 4 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	砷、镉、钒	环保设备	布袋除尘
样品状态及特征	石英滤筒完好无损	样品数量	石英滤筒×4
设备名称	DA001 窑尾废气排气筒	设备运行情况	正常
测点截面积	15.90m^2	现场检测仪器	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300） MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）
检测项目及依据	砷、镉、钒	HJ 657-2013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	

采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm^3/h)	实测浓度(mg/m^3)	折算浓度(mg/m^3)	排放速率（kg/h）
DQY01 DA001 窑尾废气排气筒	2022.03.12	砷	第一次	424419	8.11×10^{-3}	8.18×10^{-3}	3.44×10^{-3}
			第二次	427238	4.49×10^{-3}	4.45×10^{-3}	1.92×10^{-3}
			第三次	444466	4.92×10^{-3}	5.01×10^{-3}	2.19×10^{-3}
			平均值	432041	5.84×10^{-3}	5.89×10^{-3}	2.52×10^{-3}
		镉	第一次	424419	4.59×10^{-2}	4.63×10^{-2}	1.95×10^{-2}
			第二次	427238	3.32×10^{-2}	3.29×10^{-2}	1.42×10^{-2}
			第三次	444466	3.50×10^{-2}	3.56×10^{-2}	1.56×10^{-2}
			平均值	432041	3.80×10^{-2}	3.84×10^{-2}	1.64×10^{-2}
		钒	第一次	424419	3.17×10^{-2}	3.20×10^{-2}	1.35×10^{-2}
			第二次	427238	2.94×10^{-2}	2.91×10^{-2}	1.26×10^{-2}
			第三次	444466	3.15×10^{-2}	3.21×10^{-2}	1.40×10^{-2}
			平均值	432041	3.09×10^{-2}	3.11×10^{-2}	1.33×10^{-2}
备注	ND：表示未检出；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.50m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 5 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	铅、铬、铜	环保设备	布袋除尘
样品状态及特征	石英滤筒完好无损	样品数量	石英滤筒×4
设备名称	DA001 窑尾废气排气筒	设备运行情况	正常
测点截面积	15.90m^2	现场检测仪器	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300） MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）
检测项目及依据	铅、铬、铜	HJ 657-2013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	

采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm^3/h)	实测浓度(mg/m^3)	折算浓度(mg/m^3)	排放速率（kg/h）
DQY01 DA001 窑尾废气排气筒	2022.03.12	铅	第一次	424419	1.09×10^{-2}	1.10×10^{-2}	4.63×10^{-3}
			第二次	427238	1.13×10^{-2}	1.12×10^{-2}	4.83×10^{-3}
			第三次	444466	1.35×10^{-2}	1.38×10^{-2}	6.00×10^{-3}
			平均值	432041	1.19×10^{-2}	1.20×10^{-2}	5.14×10^{-3}
		铬	第一次	424419	3.75×10^{-2}	3.78×10^{-2}	1.59×10^{-2}
			第二次	427238	4.51×10^{-2}	4.47×10^{-2}	1.93×10^{-2}
			第三次	444466	4.48×10^{-2}	4.56×10^{-2}	1.99×10^{-2}
			平均值	432041	4.25×10^{-2}	4.29×10^{-2}	1.83×10^{-2}
		铜	第一次	424419	6.18×10^{-3}	6.24×10^{-3}	2.62×10^{-3}
			第二次	427238	5.92×10^{-3}	5.87×10^{-3}	2.53×10^{-3}
			第三次	444466	6.33×10^{-3}	6.45×10^{-3}	2.81×10^{-3}
			平均值	432041	6.14×10^{-3}	6.20×10^{-3}	2.65×10^{-3}
备注	ND：表示未检出；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.50m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 6 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	钴、铍、铊	环保设备	布袋除尘
样品状态及特征	石英滤筒完好无损	样品数量	石英滤筒×4
设备名称	DA001 窑尾废气排气筒	设备运行情况	正常
测点截面积	15.90m^2	现场检测仪器	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300） MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）
检测项目及依据	钴、铍、铊	HJ 657-2013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	

采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm^3/h)	实测浓度(mg/m^3)	折算浓度(mg/m^3)	排放速率（kg/h）
DQY01 DA001 窑尾废气排气筒	2022.03.12	钴	第一次	424419	1.20×10^{-3}	1.21×10^{-3}	5.09×10^{-4}
			第二次	427238	1.29×10^{-3}	1.28×10^{-3}	5.51×10^{-4}
			第三次	444466	1.38×10^{-3}	1.41×10^{-3}	6.13×10^{-4}
			平均值	432041	1.29×10^{-3}	1.30×10^{-3}	5.57×10^{-4}
		铍	第一次	424419	2.36×10^{-3}	2.38×10^{-3}	1.00×10^{-3}
			第二次	427238	1.15×10^{-3}	1.14×10^{-3}	4.91×10^{-4}
			第三次	444466	1.19×10^{-3}	1.21×10^{-3}	5.29×10^{-4}
			平均值	432041	1.57×10^{-3}	1.58×10^{-3}	6.77×10^{-4}
		铊	第一次	424419	ND	ND	/
			第二次	427238	ND	ND	/
			第三次	444466	ND	ND	/
			平均值	432041	ND	ND	/
备注	ND：表示未检出；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.50m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 7 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	镍、汞	环保设备	布袋除尘
样品状态及特征	镍：石英滤筒完好无损； 汞：棕色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体。	样品数量	镍：石英滤筒×4； 汞：10 mL×4 组；每组两个。
设备名称	DA001 窑尾废气排气筒	设备运行情况	正常
测点截面积	15.90m^2	现场检测仪器	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300） MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）
检测项目及依据	镍	HJ 657-2013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	
	汞	HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法	

采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm^3/h)	实测浓度(mg/m^3)	折算浓度(mg/m^3)	排放速率（kg/h）
DQY01 DA001 窑尾废气排气筒	2022.03.12	镍	第一次	424419	8.27×10^{-3}	8.35×10^{-3}	3.51×10^{-3}
			第二次	427238	1.16×10^{-2}	1.15×10^{-2}	4.96×10^{-3}
			第三次	444466	1.10×10^{-2}	1.12×10^{-2}	4.89×10^{-3}
			平均值	432041	1.03×10^{-2}	1.04×10^{-2}	4.45×10^{-3}
		汞	第一次	424419	0.0073	0.0074	3.1×10^{-3}
			第二次	427238	0.0077	0.0076	3.3×10^{-3}
			第三次	444466	0.0072	0.0073	3.2×10^{-3}
			平均值	432041	0.0074	0.0074	3.2×10^{-3}
备注	ND：表示未检出；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.50m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 8 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	氯化氢、氟化氢	环保设备	布袋除尘
样品状态及特征	氯化氢：无色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体； 氟化氢：聚四氟乙烯吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体。	样品数量	氯化氢：75ml×5 组；每组两个； 氟化氢：75ml×4 组；每组两个。
设备名称	DA001 窑尾废气排气筒	设备运行情况	正常
测点截面积	15.90m²	现场检测仪器	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300） MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）
检测项目及依据	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	
	氟化氢	HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	

采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm^3/h)	实测浓度(mg/m^3)	折算浓度(mg/m^3)	排放速率（kg/h）
DQY01 DA001 窑尾废气排气筒	2022.03.12	氯化氢	第一次	476691	0.20	0.21	9.5×10^{-2}
			第二次	487660	ND	ND	/
			第三次	479186	ND	ND	/
			平均值	481179	ND	ND	/
		氟化氢	第一次	476691	0.15	0.16	7.2×10^{-3}
			第二次	487660	0.14	0.15	6.8×10^{-3}
			第三次	479183	0.14	0.15	6.7×10^{-3}
			平均值	481179	0.14	0.15	6.7×10^{-3}
备注	ND：表示未检出；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.50m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 9 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	氨、颗粒物	环保设备	布袋除尘
样品状态及特征	氨：棕色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体； 颗粒物：滤头完好无损	样品数量	氨：50mL×4； 颗粒物：滤头×3
设备名称	DA001 窑尾废气排气筒	设备运行情况	正常
测点截面积	15.90m²	现场检测仪器	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300） MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）
检测项目及依据	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	
	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	

采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量 (Nm³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
DQY01 DA001 窑尾废气排气筒	2022.03.12	氨	第一次	424419	1.19	1.20	0.51
			第二次	427238	1.52	1.51	0.65
			第三次	444466	1.33	1.35	0.59
			平均值	432041	1.35	1.36	0.58
		颗粒物	第一次	476691	2.4	2.5	1.1
			第二次	487660	3.3	3.6	1.6
			第三次	479186	1.8	1.9	0.86
			平均值	481179	2.5	2.7	1.2
备注	ND：表示未检出；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.50m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号：GPJC2203053 **共 12 页 第 10 页**

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司
检测项目	氮氧化物、二氧化硫	环保设备	布袋除尘
样品状态及特征	/	样品数量	/
设备名称	DA001 窑尾废气排气筒	设备运行情况	正常
测点截面积	15.90m²	现场检测仪器	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-300） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-966）
检测项目及依据	二氧化硫	HJ 1131-2020 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	
	氮氧化物	HJ 1132-2020 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	

采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干排气量(Nm³/h)	实测浓度(mg/m³)	折算浓度(mg/m³)	排放速率（kg/h）
DQY01 DA001 窑尾废气排气筒	2022.03.12	二氧化硫	第一次	476691	ND	ND	/
			第二次	487660	ND	ND	/
			第三次	479186	ND	ND	/
			平均值	481179	ND	ND	/
		氮氧化物	第一次	476691	68	72	32
			第二次	487660	73	80	36
			第三次	479186	57	61	27
			平均值	481179	61	71	32
备注	ND：表示未检出；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.50m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号：GPJC2203053 共 12 页 第 11 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
有组织废气	汞	冷原子吸收分光光度法	HJ 543-2009	ZYG-X 型冷原子吸收测汞仪 GP-YQ-377	0.0025mg/m³
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.07μg/m³
	锡	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.3μg/m³
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.1μg/m³
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.2μg/m³
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.2μg/m³
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.008μg/m³
	锑	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.02μg/m³
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.2μg/m³
	铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.3μg/m³
	钒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.03μg/m³
	钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.008μg/m³
	铍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.008μg/m³
	铊	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.008μg/m³
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV752 紫外可见分光光度计 GP-YQ-030	0.25 mg/m³
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQ-046	0.2 mg/m³

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号：GPJC2203053　　共 12 页　第 12 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
有组织废气	氟化氢	离子色谱法	HJ 688-2019	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQ-046	0.08 mg/m³
	二氧化硫	便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-300 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 GP-YQ-966	2 mg/m³
	一氧化氮	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-300 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 GP-YQ-966	1 mg/m³
	二氧化氮	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-300 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 GP-YQ-966	2 mg/m³
	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 GP-YQ-966 MS205DU/A 电子天平 GP-YQ-990 NVN-800S 型低浓度恒温恒湿称量设备 GP-YQ-285 101-3ES 型电热鼓风干燥箱 GP-YQ-381	1.0 mg/m³

本报告结束