

检测报告



报告编号 A2230659767101001C

第 1 页共 15 页

报告抬头公司名称 江苏万源新材料股份有限公司
地址 江苏省镇江市丹徒区上党镇薛村工业园兴业路 2 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 聚酯涂层铝箔
样品接收日期 2023.12.14
样品检测日期 2023.12.14-2023.12.19

测试内容:

根据客户的申请要求，具体要求详见下一页。



印迟

印迟
授权签字人

日期

2023.12.19

No. R465025855

宁波高新区菁华路 76 号厂区东首第一、二层

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 2 页共 15 页

测试摘要:

测试要求

测试结果

测试要求	测试结果
欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021	
- 多溴二苯醚(PBDEs)	符合
- 全氟辛烷磺酸(PFOS)及其衍生物	符合
- 六溴环十二烷(HBCDD)	符合
- 短链氯化石蜡(SCCPs)	符合
- 滴滴涕(1,1,1-三氯-2,2-二(对-氯苯基)乙烷)	符合
- 氯丹	符合
- 六氯环己烷, 包括林丹	符合
- 狄氏剂	符合
- 异狄氏剂	符合
- 七氯	符合
- 硫丹	符合
- 十氯酮	符合
- 艾氏剂	符合
- 灭蚁灵	符合
- 毒杀芬	符合
- 五氯苯	符合
- 六氯苯	符合
- 六溴联苯	符合
- 多氯联苯(PCBs)	符合
- 多氯化萘(PCNs)	符合
- 六氯丁二烯(HCBD)	符合
- 五氯苯酚及其盐和酯	符合
- 全氟辛酸(PFOA)及其盐和相关物质	符合
- 三氯杀螨醇	符合
- 全氟己基磺酸(PFHxS)及其盐和相关物质	符合

*****详细结果, 请见下页*****

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 3 页共 15 页

欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021

▼多溴二苯醚(PBDEs)

测试方法: IEC 62321-6:2015; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
	001		
四溴二苯醚	N.D.	5	--
五溴二苯醚	N.D.	5	--
六溴二苯醚	N.D.	5	--
七溴二苯醚	N.D.	5	--
十溴二苯醚	N.D.	5	--
总和	N.D.	--	500

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼全氟辛烷磺酸(PFOS)及其衍生物

测试方法: CEN/TS 15968:2010; 测试仪器: LC-MS-MS,GC-MS

序号	测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
			001		
1	全氟辛基磺酸(PFOS)	1763-23-1	N.D.	0.010	--
2	全氟辛基磺酸钠(PFOS-Na)*	4021-47-0	N.D.	0.020	--
3	全氟辛基磺酸钾(PFOS-K)*	2795-39-3	N.D.	0.020	--
4	全氟辛基磺酸锂(PFOS-Li)*	29457-72-5	N.D.	0.020	--
5	全氟辛基磺酸镁(PFOS-Mg)*	91036-71-4	N.D.	0.020	--
6	全氟辛基磺酸铵(PFOS-NH ₄)*	29081-56-9	N.D.	0.020	--
7	全氟辛基磺酸二乙醇铵 (PFOS-NH(OH) ₂)*	70225-14-8	N.D.	0.020	--
8	全氟辛基磺酸四乙基胺 (PFOS-N(C ₂ H ₅) ₄)*	56773-42-3	N.D.	0.020	--
9	全氟辛基磺酸二癸二甲基铵 (PFOS-DDA)*	251099-16-8	N.D.	0.020	--
10	全氟辛基磺酰氟(PFOSF)*	307-35-7	N.D.	0.020	--
11	全氟辛基磺酸哌啶	71463-74-6	N.D.	0.010	--
12	氟虫胺(N-Et-FOSA)	4151-50-2	N.D.	0.050	--
13	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- 十七氟-N-甲基-辛磺酰胺 (N-Me-FOSA)	31506-32-8	N.D.	0.050	--
14	N-乙基全氟辛基磺酰胺乙醇 (N-Et-FOSE)	1691-99-2	N.D.	0.050	--

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 4 页共 15 页

序号	测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
			001	(mg/kg)	(mg/kg)
15	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-(2-羟乙基)-N-甲基-1-辛基磺酰胺(N-Me-FOSE)	24448-09-7	N.D.	0.050	--
16	全氟辛基磺酰胺(PFOA)	754-91-6	N.D.	0.010	--
17	全氟辛基磺酰胺锂盐(1:1)(PFOSA-Li)*	76752-79-9	N.D.	0.010	--
18	全氟辛烷磺酰氨基乙酸(FOSAA)	2806-24-8	N.D.	0.010	--
19	N-(十七氟辛基磺酰基)-N-甲基甘氨酸(N-Me-FOSAA)	2355-31-9	N.D.	0.050	--
20	N-乙基-N-((十七氟辛基)磺酰基)甘氨酸(N-Et-FOSAA)	2991-50-6	N.D.	0.050	--
21	总和	--	N.D.	--	1000

备注:

- MDL = 方法检出限
- N.D. = 未检出(小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- *该物质的结果由其特定化合物的结果换算而来。
- 根据欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021, 全氟辛烷磺酸(PFOS)及其衍生物被定义为一类化学物质, 但法规中并未给出物质清单。结论是根据所测试的项目含量得出的。

▼ 六溴环十二烷(HBCDD)

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
		001	(mg/kg)	(mg/kg)
六溴环十二烷(HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	N.D.	5	100

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- “六溴环十二烷(HBCDD)”指: 六溴环十二烷(HBCDD)、1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷及其非对映异构体(α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD)

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 5 页共 15 页

▼ 短链氯化石蜡(SCCPs)

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS(NCI)

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
短链氯化石蜡(SCCPs)	N.D.	100	1500

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 滴滴涕(1,1,1-三氯-2,2-二(对-氯苯基)乙烷)

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
滴滴涕(1,1,1-三氯-2,2-二(对-氯苯基)乙烷)	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 氯丹

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
氯丹	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 6 页共 15 页

▼ 六氯环己烷, 包括林丹

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
六氯环己烷, 包括林丹	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 狄氏剂

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
狄氏剂	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 异狄氏剂

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
异狄氏剂	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 7 页共 15 页

▼七氯

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
七氯	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼硫丹

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
硫丹	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼十氯酮

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
十氯酮	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 8 页共 15 页

▼ 艾氏剂

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
艾氏剂	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 灭蚁灵

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
灭蚁灵	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 毒杀芬

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
毒杀芬	N.D.	50	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 9 页共 15 页

▼ 五氯苯

测试方法：参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018；测试仪器：GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
五氯苯	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 六氯苯

测试方法：参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018；测试仪器：GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
六氯苯	N.D.	5	10

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 六溴联苯

测试方法：IEC 62321-6:2015；测试仪器：GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
六溴联苯	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 10 页共 15 页

▼多氯联苯(PCBs)

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
多氯联苯(PCBs)	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼多氯化萘(PCNs)

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
多氯化萘(PCNs)	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼六氯丁二烯(HCBD)

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
六氯丁二烯(HCBD)	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 11 页共 15 页

▼ 五氯苯酚及其盐和酯

测试方法：参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8321B:2007；测试仪器：LC-MS-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
五氯苯酚及其盐和酯	N.D.	0.5	5

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- 五氯苯酚及其盐和酯的结果以五氯苯酚计。

▼ 全氟辛酸(PFOA)及其盐和相关物质

测试方法：CEN/TS 15968:2010；测试仪器：LC-MS-MS & GC-MS

序号	测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
			001	(mg/kg)	(mg/kg)
1	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	N.D.	0.010	--
2	全氟辛酸铵(APFO)*	3825-26-1	N.D.	0.020	--
3	全氟辛酸钠(PFOA-Na)*	335-95-5	N.D.	0.020	--
4	全氟辛酸钾(PFOA-K)*	2395-00-8	N.D.	0.020	--
5	全氟辛酸银(PFOA-Ag)*	335-93-3	N.D.	0.020	--
6	全氟辛氟(PFOA-F)*	335-66-0	N.D.	0.020	--
7	全氟辛酸锂(PFOA-Li)*	17125-58-5	N.D.	0.010	--
8	全氟辛酸铯(PFOA-Cs)*	17125-60-9	N.D.	0.020	--
9	全氟辛酸钴(PFOA-Co)*	35965-01-6	N.D.	0.025	--
10	全氟辛酸铬(PFOA-Cr)*	68141-02-6	N.D.	0.025	--
11	全氟辛酸(PFOA)及其盐	-	N.D.	--	0.025
12	全氟辛酸甲酯(Me-PFOA)	376-27-2	N.D.	0.010	1
13	全氟辛酸乙酯(Et-PFOA)	3108-24-5	N.D.	0.010	1
14	全氟正辛基碘烷(PFOI)	507-63-1	N.D.	0.200	1
15	1H,1H,2H,2H-全氟-1-癸醇 (8:2 FTOH)	678-39-7	N.D.	0.200	1
16	1H,1H,2H,2H-全氟癸磺酸 (8:2 FTS)	39108-34-4	N.D.	0.200	1
17	1H,1H,2H,2H-全氟癸磺酸钠 (8:2FTS-Na)*	27619-96-1	N.D.	0.200	1
18	1H,1H,2H,2H-全氟癸磺酸铵 (8:2FTS-NH ₄)*	149724-40-3	N.D.	0.200	1
19	丙烯酸 1H,1H,2H,2H-十七氟癸酯 (8:2 FTAC)	27905-45-9	N.D.	0.200	1
20	2-(全氟辛基)乙基甲基丙烯酸酯 (8:2 FTMA)	1996-88-9	N.D.	0.200	1

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 12 页共 15 页

序号	测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限 (mg/kg)	限值 (mg/kg)
			001		
21	1H,1H,2H,2H-全氟癸基三乙氧基硅烷(PFSI)	101947-16-4	N.D.	0.200	1
22	1-碘-1H,1H,2H,2H-全氟癸烷(8:2 FTI)	2043-53-0	N.D.	0.200	1
23	双(2-(全氟乙基)磷酸(8:2diPAP))	678-41-1	N.D.	0.200	1
24	双(2-(全氟乙基)磷酸钠(8:2diPAP-Na))*	114519-85-6	N.D.	0.010	1
25	双(2-(全氟乙基)磷酸铵(8:2diPAP-NH ₄))*	93776-20-6	N.D.	0.200	1
26	四丁基磷 2H,2H-全氟癸酸酯(H ₂ PFDA-P(C ₄ H ₉) ₄)	882489-14-7	N.D.	0.010	1
27	2H,2H,3H,3H-全氟十一酸(H ₄ PFUnA)	34598-33-9	N.D.	0.010	1
28	3-(全氟辛基)丙酸钾(H ₄ PFUnA-K)*	83310-58-1	N.D.	0.010	1
29	2H,2H-全氟癸酸(H ₂ PFDA)	27854-31-5	N.D.	0.010	1
30	全氟辛基乙烯(PFOE)	21652-58-4	N.D.	0.200	1
31	全氟癸基三氯硅烷(FDTS)	78560-44-8	N.D.	0.200	1
32	全氟癸基三甲氧硅烷(FDTMOS)	83048-65-1	N.D.	0.200	1
33	双[2-(全氟癸基)乙基]磷酸酯(10:2 diPAP)	1895-26-7	N.D.	0.020	1
34	十七氟-1-癸醇磷酸二氢酯(8:2 monoPAPS)	57678-03-2	N.D.	0.200	1
35	2H-全氟-2-癸烯酸(8:2 FTUCA)	70887-84-2	N.D.	0.010	1
36	C8-14-全氟烷基乙醇(C8-14-PFEtOH)	68391-08-2	N.D.	0.200	1
37	全氟辛酸(PFOA)相关物质	-	N.D.	--	1

备注:

- MDL = 方法检出限
- N.D. = 未检出(小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- *该物质的结果由其特定化合物的结果换算而来。
- 根据欧盟持久性有机污染物(POPs)法规(EU) 2019/1021, 全氟辛酸(PFOA)及其盐和相关物质被定义为一类化学物质, 但法规中并未给出物质清单。结论是根据所测试的项目含量得出的。

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 13 页共 15 页

▼ 三氯杀螨醇

测试方法: 参考 US EPA 3550C:2007 & US EPA 8270E:2018; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	001	(mg/kg)	(mg/kg)
三氯杀螨醇	N.D.	5	N.D.

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 全氟己基磺酸(PFHxS)及其盐和相关物质

测试方法:CEN/TS 15968:2010;测试仪器:LC-MS-MS & GC-MS

序号	测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
			001	(mg/kg)	(mg/kg)
1	全氟己基磺酸(PFHxS)	355-46-4	N.D.	0.010	--
2	全氟己基磺酸钠(PFHxS-Na)*	82382-12-5	N.D.	0.020	--
3	全氟己基磺酸钾(PFHxS-K)*	3871-99-6	N.D.	0.020	--
4	全氟己基磺酸锂(PFHxS-Li)*	55120-77-9	N.D.	0.020	--
5	全氟己基磺酸锌(PFHxS-Zn)*	70136-72-0	N.D.	0.025	--
6	全氟己基磺酸镓盐(9CI)(PFHxS-Ga)*	341035-71-0	N.D.	0.010	--
7	全氟己基磺酸钪盐(3:1)(PFHxS-Sc)*	350836-93-0	N.D.	0.010	--
8	全氟己基磺酸钕盐(3:1)(PFHxS-Nd)*	41184-65-0	N.D.	0.010	--
9	全氟己基磺酸钇盐(3:1)(PFHxS-Y)*	41242-12-0	N.D.	0.010	--
10	全氟己基磺酸铯(PFHxS-Cs)*	92011-17-1	N.D.	0.010	--
11	全氟己基磺酸铵(PFHxS-NH ₄)*	68259-08-5	N.D.	0.020	--
12	全氟己基磺酸(PFHxS)及其盐	--	N.D.	--	0.025
13	全氟己基磺酰氟(PFHxSF)*	423-50-7	N.D.	0.020	--
14	全氟己基磺酰胺(FHxSA)	41997-13-1	N.D.	0.010	--
15	N-甲基全氟己烷磺酰胺(MeFHxSA)	68259-15-4	N.D.	0.200	--
16	全氟己基磺酸(PFHxS)相关物质	--	N.D.	--	1

备注:

- N.D. = 未检出(小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- *该物质的结果由其特定化合物的结果换算而来。

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 14 页共 15 页

样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述
1	001	有灰色涂层的金属

注释:

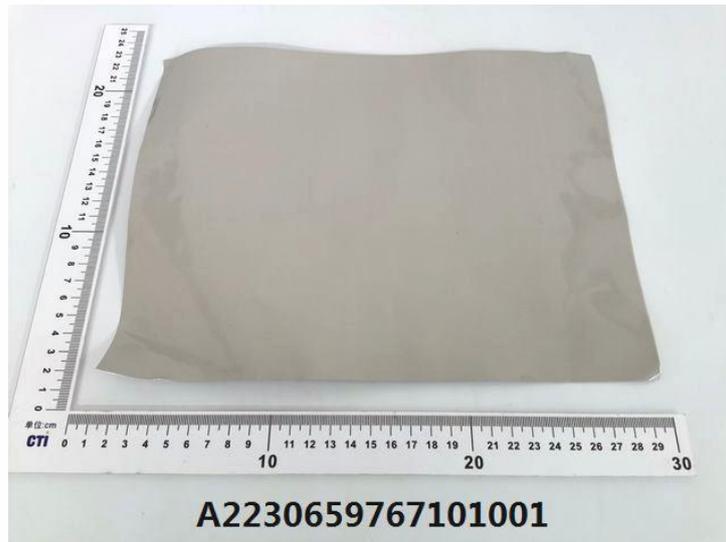
- 本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

检测报告

报告编号 A2230659767101001C

第 15 页共 15 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***