Pony Testing International Group

检测报告（Test Report）

报告编号(NO.)：2407223-282~1-2　日期(Date)：2024.07.26　

委托单位 Applicant：	深圳市玲涛光电科技有限公司 Shenzhen LingTaoGuangDian Technology. Co., Ltd
地址 Address：	深圳市宝安区西乡街道鹤洲恒丰工业城 B15 厂房 5 层 5ND Floor Building B15 States Hengfeng Idustrial, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen

委托单位提供样品信息如下：
The following sample(s) was/were submitted and identified on behalf of the client as：

样品名称 Sample Name：	发光二级管 LED
制造商 Manufacturer：	深圳市玲涛光电科技有限公司 Shenzhen LingTaoGuangDian Technology. Co., Ltd
样品接收日期 Sample Received Date：	2024.07.22
样品检测日期 Testing Period：	2024.07.22-2024.07.26
检测要求： Test Requested：	参照 RoHS 指令 2002/95/EC 及后续修正指令 In accordance with the RoHS Directive 2002/95/EC & its subsequent amendment directives
检测方法： Test Method：	依照 IEC62321 Edition 1.0:2008 的方法：电子电器产品中限用物质含量的测定程序 With reference to IEC62321 Edition 1.0:2008 method：Regulated Substances Content of test process with Electrical & Electronic Products (1) 用原子吸收光谱仪测定铅的含量 Lead Analysis is performed by AAS (2) 用原子吸收光谱仪测定镉的含量 Cadmium Analysis is performed by AAS (3) 用电感耦合等离子体原子发射光谱仪测定汞的含量 Mercury Analysis is performed by ICP-OES (4) 用紫外－可见分光光度计，点测试法/沸水萃取法测定六价铬的含量 Hexavalent Chromium Analysis is performed by UV, Spot-test/ Boiling-water-extraction Method (5) 用气相色谱-质谱仪测定多溴联苯和多溴联苯醚的含量 PBBs and PBDEs Analysis is performed by GC-MS
检测结果 Testing Results：	请参见下页　Please refer to next page(s)

批准人 Approved by：

本检测单位保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位仅对样品负责，委托单位对于检测结果的任何使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任；本《检测报告》如无 PONY 专用章和批准人签字或被复制，则无效；任何对本《检测报告》未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造或复制行为都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任。

PONY 检 测 试
Pony Testing International Group

www.ponytest.com　& **Hotline 400-819-5688**

Add：北京市海淀区苏州街 49-3 号盈智大厦	上海市徐汇区桂平路 680 号 35 号楼 4 层	深圳市南山区创业路中兴工业城 6 栋 1 层
Tel：（010）82618116	（021）64851999	（0755）26050909
Fax：（010）86219629	（021）64856403	（0755）26068336
E-mail: pony@ponytest.com	csh@ponytest.com	sz@ponytest.com

2407223-282-1 测插脚

检测结果 Test Results（Unit：mg/kg）

检测项目 Test Item	方法检出限 MDL	检测结果 Test Result	RoHS 限量 RoHS Limit
铅(Lead)	1	41.1	1000
镉(Cadmium)	1	未检出（N.D.）	100
汞(Mercury)	1	未检出（N.D.）	1000
六价铬(Hexavalent Chromium)	参见备注(6) See Note (6)	阴性(Negative)	——

备注 Note： (1) mg/kg = ppm
(2) "—"= 未规定 Does not stipulate
(3) N.D. =未检出 Not Detected (＜MDL)
(4) MDL = 方法检出限 Method Detection Limit
(5) 最大允许极限值引用 2002/95/EC RoHS 指令和后续修正指令 2005/618/EC
The most allowable limit value reference to 2002/95/EC RoHS Directive & its subsequent amendment Directive 2005/618/EC
(6) 点测试 Spot-test：
阴性=表层中不存在六价铬，阳性=表层中存在六价铬；
Negative = Not Detected of CrVI coating, Positive = Presence of CrVI coating
(如果点测试的检测结果不确定，应进一步用沸水萃取法验证 The tested sample should be further verified by boiling-water-extraction method if the spot test result cannot be confirmed)
沸水萃取法 Boiling-water-extraction：
阴性=表层中不存在六价铬，阳性=表层中存在六价铬；
Negative = Not Detected of CrVI coating,Positive = Presence of CrVI coating;
沸水萃取法中的检测浓度为每 50cm^2 的测试面积等于或大于 0.02mg/kg
The detected concentration in boiling-water-extraction solution is equal or greater than 0.02 mg/kg with 50cm^2 sample surface area used

本检测单位保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位仅对样品负责，委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任；本《检测报告》如无 PONY 专用章和批准人签字或被复制，则无效；任何对本《检测报告》未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造或复制行为都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任。

www.ponytest.com & Hotline 400-819-5688

PONY 谱 尼 测 试
Pony Testing International Group

Add：北京市海淀区苏州街 49-3 号 盈智大厦
Tel：（010）82618116
Fax：（010）86219629
E-mail: pony@ponytest.com

上海市徐汇区桂平路 680 号 35 号 楼 4 层
（021）64851999
（021）64856403
csh@ponytest.com

深圳市南山区创业路中兴工业城 6 栋 1 层
（0755）26050909
（0755）26068336
sz@ponytest.com

2407223-282-2 测本体

检测结果 Test Results（Unit：mg/kg）

检测项目 Test Item	方法检出限 MDL	检测结果 Test Result	RoHS 限量 RoHS Limit
铅(Lead)	1	未检出（N.D.）	1000
镉(Cadmium)	1	未检出（N.D.）	100
汞(Mercury)	1	未检出（N.D.）	1000
六价铬(Hexavalent Chromium)	1	未检出（N.D.）	1000
多溴联苯(PBBs)	—	—	1000
一溴(Bromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
二溴(Dibromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
三溴(Tribromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
四溴(Tetrabromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
五溴(Pentabromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
六溴(Hexabromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
七溴(Heptabromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
八溴(Octabromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
九溴(Nonabromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
十溴(Decabromobiphenyl)	5	未检出（N.D.）	—
多溴联苯醚(PBDEs)	—	—	1000
一溴(Bromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
二溴(Dibromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
三溴(Tribromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
四溴(Tetrabromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
五溴(Pentabromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
六溴(Hexabromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
七溴(Heptabromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
八溴(Octabromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
九溴(Nonabromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—
十溴(Decabromodiphenyl ether)	5	未检出（N.D.）	—

备注 Note：(1) mg/kg = ppm

(2)“—”= 未规定 Does not stipulate

(3) N.D. =未检出 Not Detected (＜MDL)

(4) MDL = 方法检出限 Method Detection Limit

(5)最大允许极限值引用 2002/95/EC RoHS 指令和后续修正指令 2005/618/EC

The most allowable limit value reference to 2002/95/EC RoHS Directive & its subsequent amendment Directive 2005/618/EC

本检测单位保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位仅对样品负责，委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任；本《检测报告》如无 PONY 专用章和批准人签字或被复制，则无效；任何对本《检测报告》未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造或复制行为都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任。

www.ponytest.com & Hotline 400-819-5688

PONY 谱 尼 测 试
Pony Testing International Group

Add：北京市海淀区苏州街 49-3 号 盈智大厦 | 上海市徐汇区桂平路 680 号 35 号 楼 4 层 | 深圳市南山区创业路中兴工业城 6 栋 1 层

Tel：（010）82618116 | （021）64851999 | （0755）26050909

Fax：（010）86219629 | （021）64856403 | （0755）26068336

E-mail: pony@ponytest.com | csh@ponytest.com | sz@ponytest.com

照片 Photo：

仅对报告照片中的样品负责

Pony authenticate the photo on original report only

本检测单位保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位仅对样品负责，委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任；本《检测报告》如无 PONY 专用章和批准人签字或被复制，则无效；任何对本《检测报告》未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造或复制行为都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任。

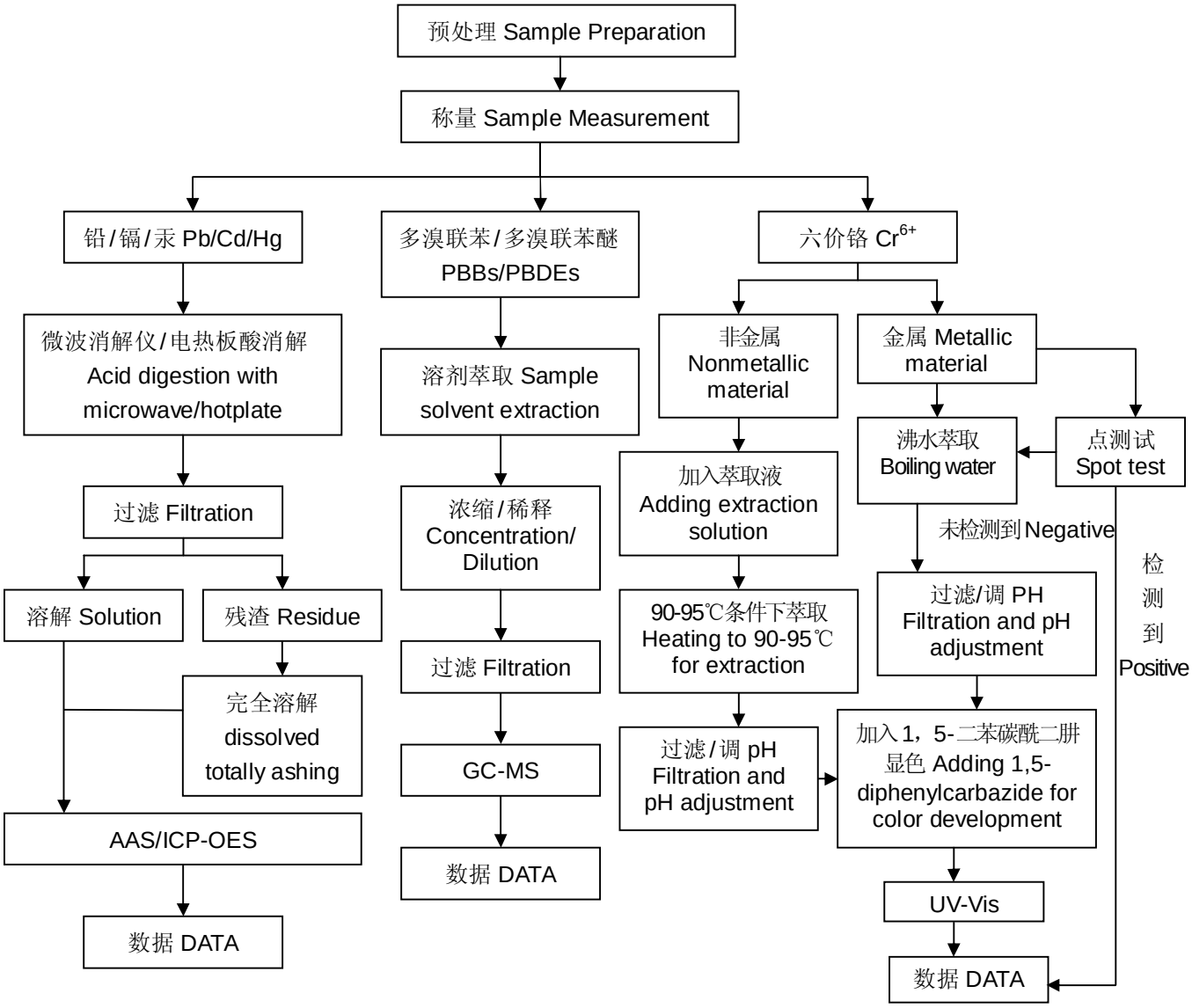
www.ponytest.com & **Hotline 400-819-5688**

PONY 谱 尼 测 试
Pony Testing International Group

Add：北京市海淀区苏州街 49-3 号盈智大厦 | 上海市徐汇区桂平路 680 号 35 号楼 4 层 | 深圳市南山区创业路中兴工业城 6 栋 1 层
Tel：（010）82618116 | （021）64851999 | （0755）26050909
Fax：（010）86219629 | （021）64856403 | （0755）26068336
E-mail: pony@ponytest.com | csh@ponytest.com | sz@ponytest.com

检测流程图 Measurement Flow-chart

样品按照下述流程被完全消解（六价铬和多溴联苯/多溴联苯醚除外）。
These Samples Were Dissolved Totally By Pre-conditioning Method According To Below Flow Chart. (Cr^{6+} And PBBs/PBDEs Test Method Excluded)



报告结束 End of Report

本检测单位保证检测的客观公正性，并对委托单位的商业秘密履行保密义务；委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本检测单位仅对样品负责，委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本检测单位不承担任何经济和法律责任；本《检测报告》如无 PONY 专用章和批准人签字或被复制，则无效；任何对本《检测报告》未经授权的部分或全部转载、篡改、伪造或复制行为都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任。

www.ponytest.com & Hotline 400-819-5688

PONY 谱 尼 测 试
Pony Testing International Group

Add：北京市海淀区苏州街 49-3 号盈智大厦 | 上海市徐汇区桂平路 680 号 35 号楼 4 层 | 深圳市南山区创业路中兴工业城 6 栋 1 层
Tel：（010）82618116 | （021）64851999 | （0755）26050909
Fax：（010）86219629 | （021）64856403 | （0755）26068336
E-mail: pony@ponytest.com | csh@ponytest.com | sz@ponytest.com