

## 测试报告

No. TSNEC1700934708

日期: 2017年06月06日 第1页,共5页

本钢板材股份有限公司第三冷轧厂  
中国辽宁省本溪市桥北工业园区

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 热镀纯锌板(涂油)

SGS工作编号: TP17-004017 - TJ

样品接收日期: 2017年05月24日

测试周期: 2017年05月24日 - 2017年06月06日

测试要求: 根据客户要求测试

测试方法: 请参见下一页

测试结果: 请参见下一页

结论: 基于所送样品进行的测试, 镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯(PBBs)、多溴二苯醚(PBDEs)、邻苯二甲酸酯(如邻苯二甲酸二丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP))的测试结果符合欧盟RoHS指令2011/65/EU附录II的修正指令(EU) 2015/863的限值要求。

通标标准技术服务(天津)有限公司  
授权签名

Reabeca Zhou周艳

批准签署人

备注: 根据客户申请, SGS出具了此中文报告, 英文版本可根据客户要求提供。(The Chinese test report is issued according to the applicant's request. The English version is available from SGS if further needed)

# 测试报告

No. TSNEC1700934708

日期: 2017年06月06日 第2页,共5页

测试结果:

## 测试样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
SN1	TSN17-009347.004	银灰色金属板

备注:

- (1) 1 mg/kg = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

## RoHS 指令2011/65/EU附录II的修正指令(EU) 2015/863

- 测试方法:
- (1) 参考IEC 62321-5:2013, 用ICP-OES测定镉的含量
  - (2) 参考IEC 62321-5:2013, 用ICP-OES测定铅的含量
  - (3) 参考IEC 62321-4:2013, 用ICP-OES测定汞的含量
  - (4) 参考IEC 62321-7-1:2015, 用紫外-可见分光光度计比色法测定六价铬的含量
  - (5) 参考IEC 62321-6:2015, 用GC-MS测定PBBs(多溴联苯)和PBDEs(多溴二苯醚) 的含量
  - (6) 参考IEC 62321-8:2017, 用GC-MS测定邻苯二甲酸酯的含量

测试项目	限值	单位	MDL	004
镉(Cd)	100	mg/kg	2	ND
铅(Pb)	1000	mg/kg	2	ND
汞(Hg)	1000	mg/kg	2	ND
六价铬(Cr(VI))▼	-	µg/cm <sup>2</sup>	0.10	ND
多溴联苯之和(PBBs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴联苯	-	mg/kg	5	ND
二溴联苯	-	mg/kg	5	ND
三溴联苯	-	mg/kg	5	ND
四溴联苯	-	mg/kg	5	ND
五溴联苯	-	mg/kg	5	ND
六溴联苯	-	mg/kg	5	ND
七溴联苯	-	mg/kg	5	ND
八溴联苯	-	mg/kg	5	ND
九溴联苯	-	mg/kg	5	ND
十溴联苯	-	mg/kg	5	ND
多溴二苯醚之和(PBDEs)	1000	mg/kg	-	ND
一溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND

# 测试报告

No. TSNEC1700934708

日期: 2017年06月06日 第3页,共5页

测试项目	限值	单位	MDL	004
二溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
三溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
四溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
五溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
六溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
七溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
八溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
九溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
十溴二苯醚	-	mg/kg	5	ND
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	1000	mg/kg	50	ND
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	1000	mg/kg	50	ND

备注:

- (1) 最大允许极限值引用自RoHS指令(EU) 2015/863. IEC 62321系列等同于 EN 62321系列  
[http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1742232870351101:::FSP\\_ORG\\_ID,FSP\\_LANG\\_ID:1258637,25](http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1742232870351101:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1258637,25)
- (2) ▼=a. 当六价格的浓度高于0.13 µg/cm²时, 样品为阳性, 即含有六价格;  
 b. 当六价格的浓度为ND(低于0.10 µg/cm²)时, 样品为阴性, 即未检测到六价格;  
 c. 当六价格的浓度介于0.10 µg/cm²与0.13 µg/cm²之间时, 无法直接判定是否检测到六价格, 因不同个体的样品表面差异可能会 测定结果;  
 由于未 样品的 和 日期, 样品的六价格测试结果 能 表测试时样品含六价格的 .
- (3) 2015年6月4号 表 欧盟 方 ( 方公报) 的RoHS指令(EU) 2015/863附录II限值中 邻苯二甲酸酯BBP, DBP, DEHP和DIBP。 的指令限了 品的 一个 一材 中邻苯二甲酸酯含量不 0.1%。
- (4) 2021年7月22号 , DEHP, BBP, DBP 和 DIBP的限 用于 , 体外 , 表, 工业 测和 。
- (5) DEHP, BBP, DBP 和 DIBP的限 不 用于2019年7月22日 市的 及 品中用于修、 用、 能 及 量提 的备用 以及2021年7月22日 市的 , 体外 , 表, 工业 测和 。
- (6) DEHP、BBP 和 DBP的限 不 用于 具 品, 因为No.1907/2006附录XVII第51 已 具 品中的DEHP、BBP 和 DBP含量进行了限 。

附

**Pb/Cd/Hg/Cr<sup>6+</sup>/PBBs/PBDEs/Phthalates 测试**

- 1) 分 人 / 文 /
- 2) 项目 人 /
- 3) 样品 下述 (六价铬和多溴联苯/多溴二苯醚/邻苯二甲酸酯测试 外)

