

企业质量信用报告

(2017 年度)

广西柳州钢铁集团有限公司

2018 年 10 月 13 日

郑重承诺

本公司对报告内容的真实、准确、合法、有效负责，并承担相应责任。

关于本报告

- 1、本报告参照《质检总局办公厅关于组织企业试点发布企业质量信用报告的通知》（质检办质函【2013】611号）及《企业质量信用报告一般要求》进行编写。
- 2、报告组织范围：广西柳州钢铁集团有限公司（以下简称：柳钢）。
- 3、报告时间范围：2017年1月至2017年12月
- 4、报告发布周期：本报告为年度报告，报告内的数据真实、准确。
- 5、报告数据说明：本报告数据来自公司内部统计，报告涉及的财务数据均以人民币为单位。
- 6、报告获取方式：本公司网站

外部认可

2017年社会各界给予柳钢广泛的肯定与认可，以下所列为柳钢在2017年质量管理活动方面获得的荣誉：

★ 获得“2017年度全区质量管理小组活动优秀企业”

2017年6月获广西质量协会、广西科学技术学会等授予“2017年度全区质量管理小组活动优秀企业”称号；

★ 获得“2017年度广西质量管理先进单位”

2017年12月广西质量协会授予柳钢“2017年度广西质量管理先进单位”称号；

★ 管桩钢筋用热轧盘条 30MnSi、冷轧低碳钢带 DC01 (SPCC)、冷轧低碳钢带 DC03、集装箱用热连轧钢板和钢带 4 个产品获得“冶金产品实物质量金杯奖”

2017年12月获中国钢铁协会授予管桩钢筋用热轧盘条 30MnSi 等 4 个产品冶金产品实物质量“金杯奖”

★ 集装箱钢板、冷轧低碳钢带 2 个产品获得“冶金行业品质卓越产品”称号

2017年10月获中国质量协会冶金分会授予集装箱钢板、冷轧低碳钢带产品“冶金行业品质卓越产品”称号

★ 碳素结构钢热轧钢板和钢带、冷轧低碳钢带、30MnSi 管桩钢筋用热轧盘条、集装箱钢板、低合金结构钢热轧钢板和钢带、混凝土用热轧带肋钢筋、优质碳素结构钢板、一般结构用轧制钢材产品获得“广西名牌产品”称号

2017年8月获广西质量技术监督局授予碳素结构钢热轧钢板和钢带等 8 个产品“广西名牌产品”称号。





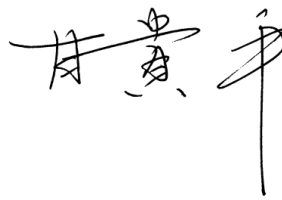




管理者致辞

质量是柳钢的生命、是柳钢核心竞争力的重要组成部分。柳钢始终坚持“顾客第一、质量第一、信誉第一、优化品种，以质取胜，走质量效益型发展道路”的质量方针，秉承“铸造精品 超越期望”的企业质量理念和“诚信合作 共创共赢”的企业营销理念。切实履行质量安全主体责任，提升产品质量水平，恪守诚信，依法经营。每位柳钢员工以追求品质为核心，以高度的事业心和责任感，努力把工作做到最好，向客户提供卓越品质的产品，推动建设“强优柳钢、绿色柳钢、文化柳钢、幸福柳钢”的四个柳钢愿景目标的加快实现，成就柳钢未来的可持续发展。

总经理：



企业简介

广西柳州钢铁集团有限公司(以下简称柳钢),始建于1958年,占地面积13平方公里,是立足钢铁主业,实行多元化经营的我国华南、西南地区最大、装备工艺技术最先进的钢铁联合企业,具备炼铁、炼钢、热轧、冷轧的全流程钢铁制造企业,跻身于中国500强企业之列,位列全球50大钢铁强企32强。具备生铁1150万吨、钢1250万吨、钢材1800万吨的年综合生产能力。2017年全年铁、钢、钢材产量分别完成1150万吨、1230万吨、1560万吨;营业收入685亿元,利润46.8亿元,利税70.6亿元。在冶金工业规划研究院发布的2016年、2017年钢铁企业竞争力评级结果中,柳钢均获评“A级竞争力特强钢铁企业”,柳钢先后荣获“全国质量效益型先进企业”、“全国质量管理先进企业”、“全国用户满意企业”、“全国质量管理小组活动优秀企业”、“首届自治区主席质量奖”、“柳州市市长质量奖”等荣誉称号。

柳钢坚持规范化、专业化、精细化管理,先后通过质量管理体系ISO 9001、职业健康安全管理体系GB/T 28001、环境管理体系GB/T 24001、能源管理体系GB/T 23331、测量管理体系GB/T 19022、两化融合管理体系认证;柳钢冶金材料检测中心通过CNAS-CL01国家实验室认可;建立实施IATF16949汽车行业质量管理体系并获得体系认证证书;获得两化融合管理体系认证证书;各项认证持续保持有效。柳钢不断完善管理体系架构,推动公司管理水平再上新台阶,不断提高各项管理水平和产品实物质量水平。

柳钢积极推进智能制造,生产高技术含量、高附加值、绿色的钢铁精品,已形成以中厚板、连轧中型材、高速线材、小型材为主导产品的产品结构,多个系列产品获得全国冶金产品实物质量“金杯奖”和国际权威机构认证。柳钢由产品制造商向技术服务商转变,为用户提供全程化、专业化、个性化的高品质服务,产品畅销国内市场和出口至亚、非、欧、美的几十个国家 and 地区,广泛应用于汽车、家电、石油化工、机械制造、能源交通、金属制品、核电、电子仪表等行业。除钢铁生产外,柳钢业务还辐射环保服务、房地产开发、商贸旅游、物流配送、机械制造、医疗健康、智能信息化等领域。多元经济发展,促使柳钢在转型发展中敢于突破自我,不断创新发展模式。柳钢人秉承开放合作的态度,积极构建与主业协同发展的生态群,形成更大更强的非钢产业与钢铁主业“两翼齐飞”的发展新格局。



目 录

一、企业质量理念	10
二、企业质量管理	10
三、企业质量诚信管理	17
四、企业质量基础	20
五、产品质量责任	26
六、结束语	27

一、企业质量理念

公司的质量理念是“铸造精品 超越期望”

基本释义：柳钢始终把客户的要求作为最高质量标准，保持永不止息、创新超越的进取心态，持续改进、强调质量，追求高标准的工作结果，为客户提供优质产品。同时，柳钢通过高品质的服务，提高客户的满意度和信任度，最终超越客户期望，赢取源源不断的客户、赢得企业的可持续发展。



二、企业质量管理

（一）完善的管理体系

柳钢建立完善的管理体系，公司组织机构进行合理划分、人力资源优化组合。在公司高层管理者中任命管理者代表和首席质量官，下设投资规划部、运营改善部、质量管理部、技术中心、资产财务部、审计法务部、人力资源部、信息管理部、物资供应部、计控所、进出口公司、经销公司等，各部门职责明确，分工合作。保证公司管理体系的有效运行和持续改进，实现质量目标。

各体系均顺利通过年度监督审核和换证审核，为顾客提供质量保证。

- 1998年6月 质量管理体系通过 ISO90001 认证（2016年换证）
- 2000年1月 测量管理体系通过 ISO12001 认证（2014年换证）
- 2004年11月 职业健康安全管理体系通过 GB/T28001 认证（2016年换证）
- 2005年9月 实验室通过 ISO/IEC17025 实验室认可（2016年换证）
- 2008年3月 环境管理体系通过 ISO14001 认证（2016年换证）

2014年6月 能源管理体系通过 GB/T23331 认证 (2017年换证)

2015年7月 汽车行业质量管理体系通过 TS16949 认证 (新取证)

2017年10月 两化融合管理体系通过 GB/T23001 认证 (新取证)

质量管理体系证书



职业健康安全管理体系证书



测量管理体系证书



环境管理体系证书



能源管理体系证书



能源管理体系认证证书

经北京国金诚信认证有限公司审核，确认

广西柳州钢铁集团有限公司
统一社会信用代码：91450200198585373D

建立和实施了符合 GB/T 23331—2012 idt ISO 50001:2011《能源管理体系 要求》及 RB/T 103—2013《能源管理体系 钢铁企业认证要求》能源管理体系。

体系覆盖的范围：
钢铁产品生产、经营、服务过程中涉及到的能源采购、接收贮存、加工转换、输配、使用、余热余能回收利用等过程的管理及节能技术的应用。

地理位置：
广西柳州市北雀路 117 号。

(获证组织本年度产品单位产量综合能耗或万元产值能耗及能耗核算边界见标有相同证书注册号的证书附件，证书附件是本证书组成部分)

证书注册号：GHC17E007R1L 颁证日期：2017年7月18日 有效期至：2017年7月18日至2020年7月17日

获证组织应在下列日期前接受年度监督审核，本证书与在方框内加贴GHC监督审核合格标识一并使用方为有效。

国家监督审核批准号：CNCA-R-2002-022

北京国金诚信认证有限公司

国家实验室认可证书



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号：CNAS L2133)

兹证明：
广西柳州钢铁集团有限公司冶金材料检测中心
广西壮族自治区柳州市北雀路 117 号，545002

符合 ISO/IEC 17025：2012《检测和校准实验室能力的通用要求》(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求，具备承担本证书附件所列服务能力，予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件，证书附件是本证书组成部分。

签发日期：2016-11-07
有效期至：2022-11-06
初次认可：2005-07-06

中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会(CNAS)经国家认证认可监督管理委员会(CNCA)授权，负责实施合格评定国家认可制度。CNAS是国际实验室认可合作组织(ILAC)和亚太实验室认可合作组织(APLAC)的互认协议成员。本证书的有效性可登陆www.cnas.org.cn获认可的机构名录查询。

汽车行业质量管理体系证书



质量管理体系认证证书

兹证明

广西柳州钢铁集团有限公司
柳州市北雀路 117 号，545002

质量管理体系通过了本公司根据：
《IATF16949:2016 汽车认证方案》实施的审核
符合以下标准要求：
IATF16949:2016

认证注册范围：
热轧钢板和钢带、冷轧钢带的设计和制造
删减无

注册日期：2018年07月07日
有效期至：2021年07月06日
IATF 证书编号：0314549
CASC 证书编号：2018A449

北京九鼎国联认证有限公司
中国北京市朝阳区朝外大街甲10号中银大厦18楼

两化融合管理体系证书



两化融合管理体系评定证书

Integration of Informationization and Industrialization Management System Certificate

兹证明

广西柳州钢铁集团有限公司
两化融合管理体系符合
《信息化和工业化融合管理体系 要求(试行)》
(工业和信息化部公告 2014年第3号)

评定范围：
位于广西壮族自治区柳州市北雀路 117 号的广西柳州钢铁集团有限公司，与产销一体化管控能力，全方位的物流管控能力，产品质量管控能力建设相关的两化融合管理活动。

企业地址：
柳州市北雀路 117 号

证书编号：CSAIII-00917IIMS0015701
颁证日期：2017年10月28日
有效期：2017年10月28日至2020年10月28日
本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持

体系评定：CSAIII A009-IIMS
电子证书

(二)、2017 年质量体系运行简况

公司遵循“顾客第一、质量第一、信誉第一、优化品种，以质取胜，走质量效益型发展道路”的质量方针。

每年通过体系检查、内审、专业审核、管理评审、客户访问等活动寻找持续改进机会，实施精细化管理。

1、质量管理目标完成情况

质量管理体系目标完成较好，2017 年公司经济责任制质量指标（质量目标）共 12 项，完成率为 93.01%；2017 年顾客满意度为 96.51%，完成了顾客综合满意率达 92%以上的质量管理目标。

2、加强自主研发创新，获得客户认可

2017 年，柳钢品种钢（中高档）比例达 63.4%，比 2016 年提高 2.2%，品种钢创效超 5.5 亿元。开展一系列工艺创新降成本攻关，累计降成本超 1.5 亿元。加强自主研发创新，深化铁烧、转炉、轧钢、设备攻关，新技术、新工艺应用更加广泛，获授权专利 37 件，其中发明专利 15 件，实用新型专利 22 件。开发搪瓷钢、冷镦钢等 12 个有效益和市场的新品种。超薄超窄美标冷轧基板出口孟加拉国，高强度冷轧汽车板顺利通过多家柳州汽配厂的试模，82B 预应力钢绞线用盘条获得重点终端用户认可。

3、提高检化验管控水平，强化产品质量控制。

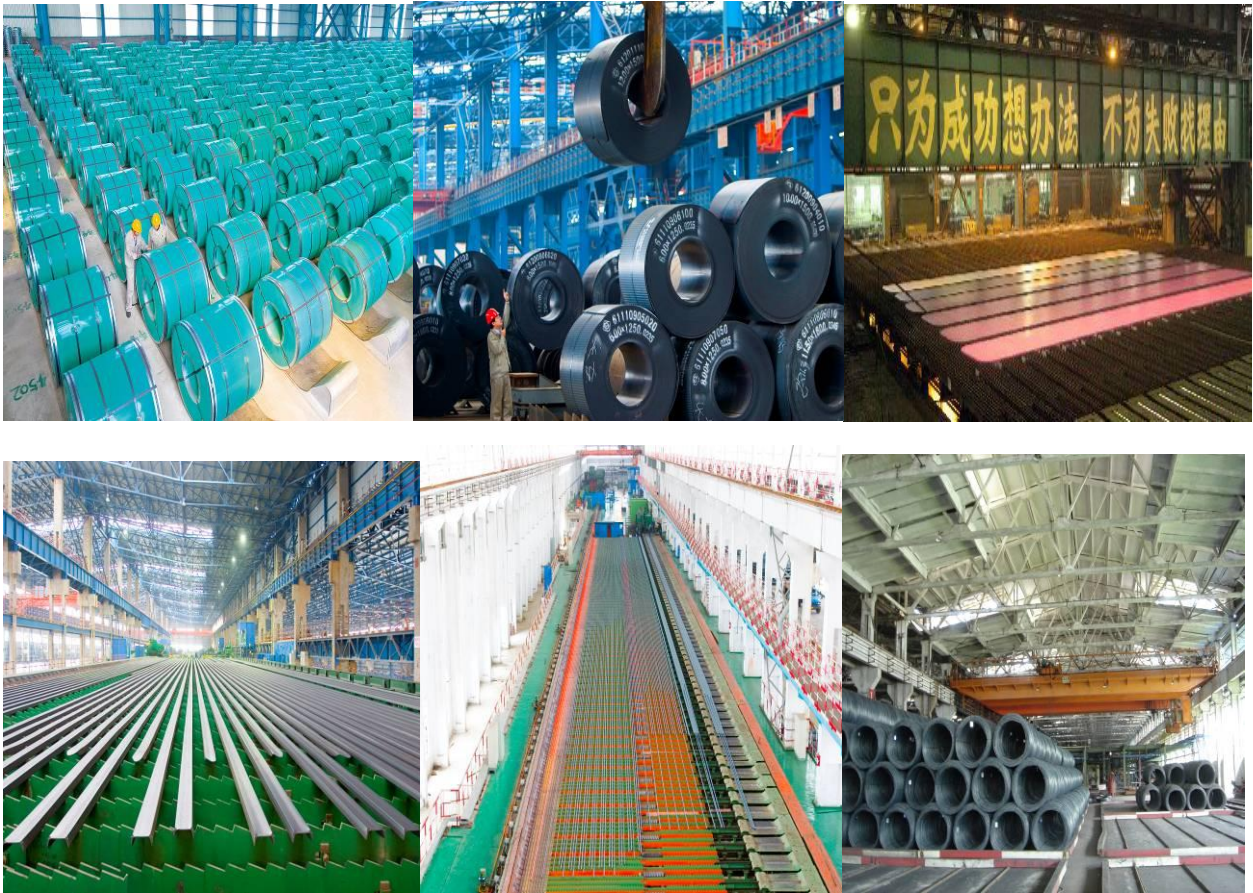
不断创新质量检验模式，原料检验实现样品的取、制以及追踪工作人员分离，加强来料质量监测，持续提高实验室分析检测技术水平。修订《化验管理制度》、《结果发布控制程序》等文件。大力开展分析技术攻关，组织申报专利，已获批 1 项，新申报 2 项已受理。优化过程质量管控。有效改善轧材产品板形、表面质量问题。吨钢内部质量损失降到 0.5 元以下。2017 年开展了 11 个重点质量问题攻关，实行项目负责制，每月对项目组进行严格的评价考核，成效明显。

2017 年 1-12 月，柳钢共接受国家、广西壮族自治区、柳州市等上级质量主管部门产品实物质量抽查 16 批次，抽查合格率 100%。

4、QC 活动成效显著，有效促进质量提升。

2017 年公司共有 21 个单位成立 QC 小组 393 个，有 106 个 QC 小组和 15 个生产班组获上

级部门表彰。其中 2 个 QC 小组荣获全国优秀 QC 小组，3 个班组获全国质量信得过班组，10 个 QC 小组获全国冶金行业优秀 QC 小组，6 个班组获全国冶金行业优秀质量信得过班组，公司荣获“广西区质量管理小组活动优秀企业”称号。



(三)、质量风险管理

公司对质量风险进行了评估和辨识，质量风险来源：

其一，产品质量风险。钢材产品质量特性未能满足产品使用地国家的相关法律法规政策、质量标准以及合同内容对产品的适用性、安全性和其他特性的要求。

其二，品牌与声誉管理风险。他人以伪劣产品冒用柳钢品牌、产品质量波动风险、注册商标被他人抢注，权益收到侵害。

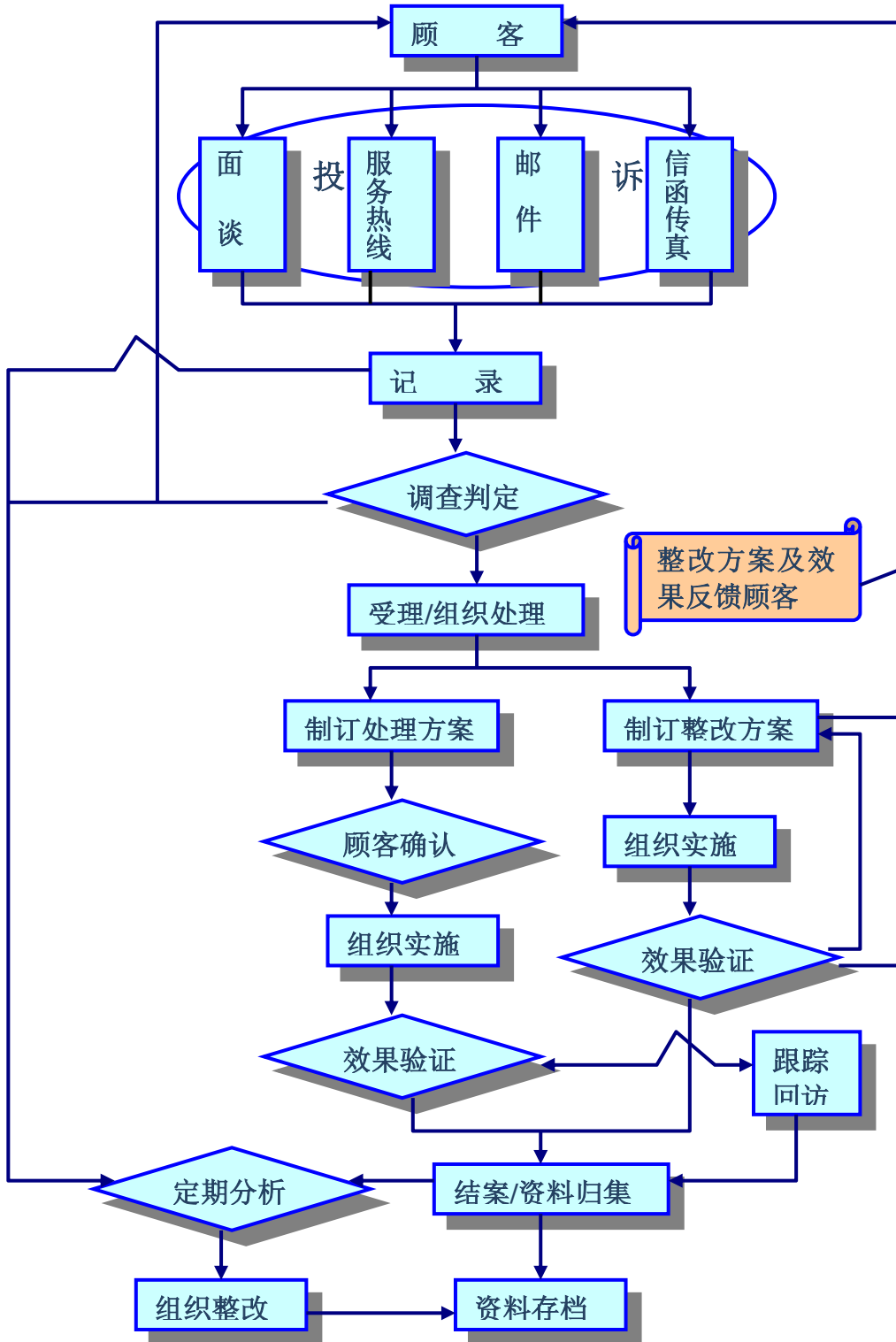
其三，采购产品质量波动管控风险。检测仪器不稳定，导致检测结果不准确。因实验室检测设置因故障或停电造成无法检测影响连续性生产的检测。顾客有新的检测需求实验室无相关检测项目，无法满足顾客要求。

其四，品牌与声誉管理风险。他人以伪劣产品冒用柳钢品牌。产品质量波动。注册商标被他人抢注，权益收到侵害。

公司从设计环节、采购环节、生产环节、产品验收环节、销售环节、售后服务环节采取措施对产品质量风险进行防控。

1、 质量投诉处理

按《与顾客有关的过程控制程序》等文件规定，公司建立了完善的顾客投诉处理机制，公司制订了《顾客投诉管理办法》《计量异议处理管理标准》《顾客沟通管理办法》，顾客可通过投诉电话对销售、生产、质量、技术、生产等各部门进行投诉，根据顾客投诉进行妥善处理。公司的顾客投诉处理流程见下图



公司的顾客投诉处理流程图

2、质量风险监测

企业各项质量行为符合《中华人民共和国产品质量法》《标准化法》等法律法规要求。所生产的产品严格执行相应产品标准和合同协议，产品质量稳定可靠。

柳钢钢材产品从设计、生产到销售要经过多个组织与环节，不同的部门针对自己的工作任务制定内部的工作流程，并相互配合，相互把关，过滤出产品存在的潜在缺陷，产品质量风险的事先防范强化每个部门的职责要求、制订完备的流程并形成良好的配合机制。

设计环节：新产品开发设计由技术中心牵头成立潜在失效模式及后果分析（DFMEA）小组，DFMEA 小组负责制定《FMEA 严重度 S 评价标准》、《FMEA 频度数 O 评价标准》及《FMEA 探测度 D 评价标准》。

采购环节：物资公司明确采购物资的质量要求、验收标准，严格验收，明确质量责任。

生产环节：生产环节是质量控制的关键环节，各轧钢厂要通过技术上和管理上的手段，使产品符合国家强制性标准及对用户承诺的标准。当顾客或公司有需求时，技术中心牵头成立 PFMEA 小组对每一个过程中所涉及到的产品和/或过程的特殊特性进行过程失效模式与后果分析 PFMEA，并寻找最佳改善方法努力改进过程，以防止发生缺陷和预防潜在失效发生，最大限度的保证产品能满足顾客的要求和期望。

产品验收环节：各检验职能部门根据产品质量的国家标准与行业标准以及与客户签订的合同、技术协议等法律法规的规定进行产品检验和测试。各轧钢厂负责对产品表面质量、规格尺寸进行检验，质量部负责对钢材产品化学成分进行检验，技术中心负责对产品机械性能进行检验，确保产品各项指标检验准确率达 100%。

销售环节：经销公司把握签订合同、交货验收、说明、包括标识、警示等工作。

售后服务环节：质量部和经销公司为用户提供售后服务支持，帮助用户正确使用产品，解决用户使用产品过程中发生的问题，解决产品质量问题。建立完善的顾客投诉处理机制，及时接收和处理顾客投诉，制订了《顾客投诉管理办法》《计量异议处理管理标准》《顾客沟通管理办法》等促进顾客满意度提高。

3、质量风险工作部署

1、从设计、采购、生产、检验到销售及售后服务各个环节，技术中心、质量部、物资公司、原燃料采购部、轧钢厂、经销公司都针对自己的工作任务制定内部的工作流程，并相互配合，相互把关，过滤出产品存在的潜在缺陷，产品质量风险的事先防范强化每个部门的职责要求、制订完备的流程并形成良好的配合机制。

2、加强过程和最终产品质量管控，稳定提升质量。铁前开展原燃料质量预警和工序质量分析；炼钢重点监控铸坯质量，开展铸坯角裂、夹杂物等质量问题攻关，减少批量性的质量问题；钢材产品质量管理，重点开展产品质量监督与攻关，质量攻关实施项目负责人管理模式，目标动态管理机制，并相应地调整激励政策，形成责任倒逼机制，有效解决产品质量问题，降低不良品损失，杜绝不合格品出厂；对不合格口进行返工前，应利用风险分析（如 FMEA）方法来评估返工过程中的风险。加强包装标识质量控制，提高产品外观形象。

3、加强采购产品质量检验把关，逐步实现 5 卡检验（预检验+常规检验+追踪加严检验+稽查检验+联动抽查检验）；引入稽查检验并将稽查模式推广，实现采购产品稽查全覆盖。继续推进“管理前置”的模式，实施质量预检验和质量预测预警。加强检化验工艺纪律检查力度，推行质量稽查，堵住内部可能存在的管理漏洞；加强原料质量管理向生产应用延伸，与生产厂建立相关质量预报和使用信息反馈机制。协同采购部门、生产部门加强信息沟通，通报采购产品质量情况及协调相关事宜，实现产品质量最优化，效益最大化。

4、加强检化验设备管理。建立仪器清单，并制度每年度的校准计划，按计划时间对仪器实施校准。使用的仪器必须持有校准报告和张贴校准合格证。各实验室均有备用检测设备。停电造成实验室无法运行，现各实验室均两路供电，形成应急预案并演练。当出现全面停电无法检测时，则有权停止生产或待恢复供电后再进行检测，对未经检测的产品不予批准出厂。顾客有新的检测要求不属常规检测项目，有国家标准则按国家标准组织相关人员攻关完成检测，无检测能力时，可外委有资质的实验室进行检测。

5、联合工商行政管理局对打击假冒柳钢品牌的行为给予严厉打击。预防并解决产品质量问题，提高用户对产品认可度和满意度水平。加大对产品的宣传力度，利用各种媒体如网络、电视、报纸、广播等进行公司及产品宣传，不断提高企业的影响力和知名度。加强商标管理，维护注册商标权益。

三、企业质量诚信管理

1、质量诚信管理

(1) 依法治企

柳钢是国家工业和信息化部公布的第一批符合《钢铁行业规范条件》的 45 家企业之一。柳钢注重企业质量诚信管理，严格遵守《产品质量法》、《计量法》、《标准化法》、《消费者权益保护法》树立产品质量安全主体意识。依法取得行政许可产品的生产、销售许可。

产品名称	许可项目	证书编号	许可范围
钢筋混凝土用热轧钢筋	工业产品生产许可证	XK05-001-00169	1. 热轧钢筋用钢坯 HRB400、HRB400E、HRB500、HRB500E、HPB300 150mm×150mm~165mm×165mm 2. 热轧带肋钢筋 HRB400、HRB400E、HRB500、HRB500E 6mm~12mm (C) 12mm~40mm (B); 3. 热轧光圆钢筋 HPB300 6mm~14mm (C) 16mm~22mm



(2) 实施过程质量控制、稳定提高产品质量，为用户提供优质产品

柳钢经销公司、进出口公司、质量部、技术中心、生产厂等部门通过各种方式识别顾客的需求和期望以及适用法律法规并加以确认，并据此转化为内部的控制目标。有效实施了《产品实现策划程序》、《设计和开发控制程序》、《采购控制程序》、《生产和服务提供控制程序》、《过程监视和测量程序》、《产品防护控制程序》、《产品监视和测量程序》、《不合格品控制程序》、《顾客满意的监视和测量程序》、《纠正/预防措施程序》等规范性文件，明确了柳钢在设计开发、采购、生产和服务过程的控要求，并持续改进，为用户提供优质产品。

改变产品质量售后服务模式，强化钢材产品要以满足用户要求为标准的意识，由制造商向服务商转变，开展个性化产品质量售后服务，为用户提供产品技术服务，100%及时有效处理用户产品质量异议。

2、质量文化建设

柳钢文化的核心是改革创新。近年来，柳钢以“求变、求进、求强”企业精神为核心、以改革创新为特点的柳钢特色文化，引领和推动企业科学发展、和谐发展、跨越发展，向更高层次和水平迈进的强大内生动力，激励着柳钢人不断创造着非比寻常的“柳钢奇迹”，每一位柳钢员工在实现柳钢品牌大目标的过程中，充分实现个人的价值与追求。实现了企业管理、生产装备、产品档次的全面升级，推动柳钢逐步发展为现代化、大型化和具有独特竞争优势的大型钢铁集团，成为我国华南、西南地区最大、装备工艺技术先进的钢铁联合企业，柳钢正日益成为领跑柳州、广西乃至行业发展的重要力量。

柳钢在新型工业化道路上大发展、大跨越，始终视产品质量为企业的生命，坚持“铸造精品，超越期望”的质量理念，把客户的要求作为最高质量标准，为客户提供优质产品，并通过高品质的服务，提高客户的满意度信任度，最终超越客户期望，赢取源源不断的客户、赢得企业的可持续发展。

2017年通过媒体多维度开展质量文化宣传教育活动，在《柳钢报》、柳钢电视台开办“质量新闻赛”专栏，在《柳钢文化》出版质量月专刊，大力宣传报道各单位开展“质量月”活动情况及在提升产品质量、提升品牌价值、提升服务质量、提升质量意识等方面涌现出的先进人物和事迹，打造柳钢特色质量文化。利用《柳钢报》微信平台开展质量知识竞赛活动，利用柳钢OA网、柳钢电视台、电子屏幕等平台滚动播发“质量月”活动宣传口号，营造人人关心质量、人人重视质量的良好氛围。举办《产品创优、创品牌知识培训班》、《QC小组组长培训班》等培训班。创新质量宣传教育，多角度提高全员的质量知识水平和质量意识。

四、企业质量基础

1、产品标准

柳钢是全国钢标准化技术委员会及中国钢铁工业协会质量标准化工作委员会的委员单位。近年来,积极参与多项国家、行业标准的制(修)订审定工作,如:负责编制了 YB/T 4232-2010《球式热风炉用耐火球》冶金行业标准;参与制(修)订审定了 GB/T700-2006、GB/T709-2006、GB/T1591-2008、GB713-2008、GB1499.1-201×、GB1499.2-201×等国家标准。此外,柳钢还先后起草制订实施了 Q/LG 018-2014《冷连轧低碳钢板和钢带》等 8 个严于国标的企业标准;柳钢产品采标率达 65%以上,其中有 30 个产品采用国际先进标准。

2、企业计量水平

柳钢根据国家标准 GB/T19022-2003 规范的要求,建立了一套完整、规范的测量管理体系,建有长度、力学、电磁学、化学等专业的 26 项企业计量标准,拥有 8 项强检授权,并配备有一支高素质的专业化队伍,对公司 9 万多件测量设备进行维护和检测;同时大力推行以自动化技术为基础的 PLC 和 DCS 等先进的控制系统,实现了工业过程控制自动化的新格局。目前经营计量设备配备率达 100%,一、二级能源计量器具配备率达 99.1%以上,A、B 类测量设备受检率 100%,高度测量过程受控率 100%,并通过先进的信息化管理手段,实现了计量管理工作网上远程监控和无纸化办公的目标。

2000 年,柳钢荣获国家质量技术监督局颁发的企业完善计量检测体系合格证书,2007 年获得中启计量体系认证中心颁发的测量管理体系认证企业 AAA 级合格证书,之后持续保持。由于计量工作出色,柳钢先后荣获中国计量协会冶金“全国计量先进集体”,广西计量协会“计量工作优秀会员单位”,及柳州市计量协会“计量先进单位”等荣誉称号。

3、产品质量认证认可情况

——船舶和海洋工程用结构钢获中国(CCS)、美国(ABS)、法国(BV)、挪威·德国(DNV·GL)、英国(LR)、日本(NK)、韩国(KR)等多国船级社认证证书。

——结构用钢板和钢带获欧盟 CPD-CE 认证证书(0038/CPD/QAC0071026/A)

——结构用钢板和钢带获新加坡 FPC-BC1 认证证书(QAC0071026/A)

——冷轧钢带 ROHS 认证检测

— 热轧钢带 ROHS 认证检测

中国船级社 (CCS) 证书


中国船级社 证书格式号/Form: W01.02-10000120
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY
工厂认可证书
CERTIFICATE OF WORKS APPROVAL
 证书编号/Certificate No. C21E00013

兹证明本证书所建制造厂具备按照下列标准的要求生产本证书所列产品的能力和条件。
This is to certify that the manufacturer stated in the certificate meets the requirements of the standards listed below and is available with the ability and conditions to produce the products as described in the certificate.

制造厂/Manufacturer
广西柳州钢铁集团有限公司
Guangxi Liuzhou Iron And Steel Group Company Limited
 广西柳州市北窑路117号
 No. 117, Beiyao Road, Liuzhou, Guangxi

认可产品/Product Approved
船体结构用钢
HULL STRUCTURAL STEEL PLATE
 一般强度船体结构钢, 高强度船体结构钢
 Normal Strength Hull Structural Steel Plate, Higher Strength Hull Structural Steel Plate


附加标志/Notations
 无/NIL

认可标准/Approval Standard
 1. 中国船级社《材料与焊接规范》(2015)及其修改通报第1篇第3章
 Chapter 3, Part One of China Classification Society Rules for Materials and Welding 2015 and its Amendments


证书有效期至/This Certificate is valid until 2020年4月17日 / Apr. 17, 2020
发证机构 中国船级社广州分社 **签发日期** 2016年4月28日
 Issued by **CCS Guangzhou Branch** Date **Apr. 28, 2016**


 C2E651840
 NV 16102024

美国船级社 (ABS) 证书


 08th Aug. 2013
 (amended as on 27 Aug 2013)

Guangxi Liuzhou Iron and Steel (Group) Co.
 117 BeiYao Road,
 Guangxi Province
 P. R. China

Refer to: MM/KCH
 File Ref: S-6

Re: Plant Survey & Testing

Gentlemen:

A survey of The Guangxi Liuzhou Iron and Steel (Group) Co. at their plant at Guangxi Province, the People's Republic of China, was conducted by an exclusive Surveyor to the American Bureau of Shipping on the 02 May 2013 and subsequent dates. Results of the survey indicated that the mill is capable of producing steel plates as listed on the attachment(s) in accordance with the Rules of this Bureau.


Therefore, Guangxi Liuzhou Iron and Steel (Group) Co. may produce the steel plates as listed in the attachment(s) in accordance with ABS rules, including the witnessing of prescribed tests, provided the material in production is to the satisfaction of the attending Surveyor.

Please note that our plant survey carried out is for the product and process as listed in the attachment(s). When new or special steels or production methods are proposed, data in support of mechanical properties, weldability and compliance with ABS rules are required by 2-1-2/3, 2-1-3/3 and 2-A4/3.1.2 of ABS Rules at which time another plant survey by an exclusive Surveyor will be required. It is the responsibility of your company to inform ABS of any changes in manufacturing parameters.

Please note that if your company does not produce any grade of ABS hull structural steel plate/shape for a period of one year, our surveyor has to attend your plant again for a plant survey before carrying out any further inspection.

This approval letter is valid until 4th August 2018, and it is to be renewed on/before the expiration date or until ABS Rules or specification used in the assessment are revised (whichever occurs first). Renewal of approval is subject to a plant audit and re-approval test as applicable on or before the expiry date.

This approval letter is used to replace or supersede all approval letter(s) previously issued (if any).

Very truly yours,

 By **K.C. Ho**
 Principal Surveyor

cc: ABS Pacific – Hong Kong, Guangzhou & Shanghai
 cc: ABS Houston Materials

Reference Report No: GH2341616-A Page 1 of 1

GREATER CHINA DIVISION
 15TH FLOOR, QUEEN'S CENTRE, 50-54 QUEEN'S ROAD EAST, HONG KONG
 TEL: (852) 2727-8478 FAX: (852) 2881-3603 E-MAIL: ABS@HONGKONG.ABSGL.EU ORG WEBSITE: www.abs.org

法国船级社 (BV) 证书

Page 1 / 2


Marine & Offshore Division
BUREAU VERITAS

Certificate number: 37738/AD BV
 File number: MAT 22909-2014
 Product code: 9006I
 This certificate is not valid when presented without the full attached schedule composed of 7 sections
 www.veristar.com

APPROVAL CERTIFICATE for MATERIALS
 This certificate is issued to
Guangxi Liuzhou Iron and Steel (Group) Company
 Liuzhou - CHINA
 for the type of product
NORMAL STRENGTH HULL STEEL ROLLED PRODUCTS
 Hot rolled plates in steel grade D including Z25/Z35 properties.

Requirements:
 Bureau Veritas Rules on Materials and Welding for the Classification of Marine Units

This certificate is issued to attest that BUREAU VERITAS did undertake the relevant approval procedures for the product identified above which was found to comply with the relevant requirements mentioned above.

This certificate will expire on: 08 Aug 2019


For BUREAU VERITAS,
 At BV SHANGHAI, on 08 Aug 2014,
 Jennifer Zhang




This certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent page(s) are complied with and the product remains satisfactory in service. This certificate will not be valid if the applicant makes any changes or modifications to the approved product, which have not been notified to, and agreed in writing with BUREAU VERITAS. Should the specified regulations or standards be amended during the validity of this certificate, the product(s) shall be re-approved prior to thirty days after the date of issue of the certificate to which the amended regulations or standards apply. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of BUREAU VERITAS Marine & Offshore Division available on the internet site www.veristar.com. Any person not a party to the contract pursuant to which this document is believed may not assert a claim against BUREAU VERITAS for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgment, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.

The electronic version is available at: <http://www.veristar.com/veristar/bv/gp/ViewPublicPdfType.jsp?fid=9msug23hm>
 BV Mod. Ad E 1533 May 2009 This certificate consists of 2 page(s)

挪威·德国船级社 (DNV·GL) 证书


 Certificate No:
AMMM0001WN

APPROVAL OF MANUFACTURER CERTIFICATE


This is to certify:
 That
Guangxi Liuzhou Iron and Steel Group Company Limited
 Liuzhou, Guangxi,
 China
 is an approved manufacturer of
Rolled Steel Products
 in accordance with
DNV GL rules for classification – Ships
DNV GL offshore standards
 and the following particulars:

Application area	Normal strength steel
Products	High strength steel
Manufacturing method	Strips/Coils
Max. thickness/diam.	Basic Oxygen Converter,
Heat treatment condition	Continuous Casting
Additional approval conditions	See particulars of the approval
	See particulars of the approval

Manufacturer(s) approved by this certificate is/are accepted to deliver according to DNV GL, DNV and GL rules. Materials to be applied to DNV GL classed object shall fulfill the material requirements in the applicable DNV GL class rules.

Issued at **Hamburg** on **2018-01-12**
 This Certificate is valid until **2020-10-31**.
 DNV GL local station: **Guangzhou**
 Approval Engineer: **Christian Wildhagen**

for **DNV GL**
 Digitally Signed By: **Rotho, Stefan**
 Location: **DNV GL Hamburg, Germany**
 Signing Date: **2018-01-18** on behalf of
Thorsten Lohmann
 Head of Section


 Form code: AM 14623
 Revision: 2016-12
 www.dnvgl.com
 Page 1 of 2
 © DNV GL 2014. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS.

韩国船级社 (KR) 证书



**APPROVAL CERTIFICATE FOR
MANUFACTURING PROCESS**

Certificate No. : NIB23491-SP001 Initial Approval : 30th September, 2008.

Product : Rolled Steels

Manufacturer : Guangxi Liuzhou Iron & Steel (Group) Company
117, Beique Road, Liuzhou, Guangxi Province, China

Product Description : Rolled Steel Plates for Hull

- Grades : A, B, AH32, AH36
- Steel Making : Basic Oxygen Furnace
- Decarburization : Killed
- Grain refining : Al+ Nb
- Casting Process: Continuous Casting
- Supply condition and thickness range :
 - AR (5 - 30mm) for A and B
 - CR (3 - 36mm) for A and B
 - CR (6 - 36mm) for AH32 and AH36

Approval Condition : Individual Product Certification is required.

THIS IS TO CERTIFY that the manufacturing process for the above mentioned product has been approved in accordance with the relevant requirement of this Society's Rules and/or of the recognized standards as follows and entered in the "List of Approved Manufacturer and Type Approved Equipment".
Pt 2, Ch 1, Art 301 of the Rules for Classification of Steel Ships.

This Certificate is valid until 29th September, 2018.
Issued at Shanghai, China on 8th November, 2013.



President of
CHINA KR Co., Ltd.

Note 1) The approval will be automatically suspended and the Certificate becomes invalid from the expiry date of the Certificate in the event that the extension has not been granted or the renewal of the Certificate is not underway.
2) The manufacturer should notify this Society of any modification or changes that may affect the validity of this Certificate.

AC-1A(2011.06)

日本船级社 (NK) 证书

NIPPON KAIJI KYOKAI



Approval No. ST780
Certificate No. TA13112E

APPROVAL OF MANUFACTURING PROCESS

This is to certify that

Guangxi Liuzhou Iron & Steel (Group) Company
Liuzhou, Guangxi
China

has been approved for the manufacturing process of undermentioned materials by the NIPPON KAIJI KYOKAI in accordance with the requirements of 1.2. Part K of the Society's "Rules for the Survey and Construction of Steel Ships" and Chapter 1, Part 1 of the Society's "Guidance for the Approval and Type Approval of Materials and Equipment for Marine Use".

MATERIALS : Rolled Steels for Hull

The details of approval conditions to which this approval applies are given in the PARTICULARS OF APPROVAL listed in the reverse of this certificate.

On this effect, the products for the ships classed with the Society are to be manufactured, tested and inspected in compliance with the Rules.

This certificate is valid until 9 January 2018.
Issued at Tokyo on 30 January 2013.

Renewal Date : 10 January 2013




Y. Usuki
General Manager
Material and Equipment Department

ClassNK

2013.01.30

英国船级社 (LR) 证书



Certificate No : MD00/2632/0007/1

**GUANGXI LIUZHOU
IRON & STEEL (GROUP) COMPANY**
117 Beique
Liuzhou
Guangxi
China, People's Republic of

has been approved as a manufacturer in accordance with the requirements of Lloyd's Register for :-


Steelmaking, Plates and Hot Rolled Coil

This approval is subject to compliance with the Rules for the Manufacture, Testing and Certification of Materials. The full details of the processes and grades to which this approval applies are given in the Appendix of this certificate.


Lloyd's Register is to be notified of any change that may affect the validity of this Certificate.

This Certificate is issued to the above manufacturer and is valid until the date given below.

Valid Until : 01 January 2018
Date of Issue : 26 March 2015



Gavin Young
Metallurgical Specialist to Lloyd's Register EMEA
A member of the Lloyd's Register group



Lloyd's Register and variants of it are trading names of Lloyd's Register Group Limited, its subsidiaries and affiliates. Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this case as 'Lloyd's Register'. Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant Lloyd's Register entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

欧盟 CPR-CE 证书



Certificate of Conformity of Factory Production Control

This certificate is issued to:

Manufacturer:
GUANGXI LIUZHOU IRON AND STEEL GROUP COMPANY LIMITED
 (LIUZHOU IRON AND STEEL CO., LTD.)
 No.117, Beique Road, Liuzhou City, Guangxi Province,
 People's Republic of China

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Hot Rolled Steel Plates and Stripes

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

EN 10025-1:2004 - Hot Rolled Products of Structural Steels
- General Technical Delivery Conditions

under system 2+ are applied and that the product fulfils all the prescribed requirements set out above.

The attached Schedule, of the same date, details the manufacturing location(s), harmonised product standard and product parameters and shall form a part of this certificate.

This Certificate will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

Certificate No: 0038/CPR/SHA/0071026/A
 Original Approval: 28 June 2007
 Current Certificate: 01 June 2016
 Expiry Date: 14 December 2018

LRV Notified Body Number 0038

 Amanda Wu on behalf of Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4320226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.
 Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this document as the "Lloyd's Register". Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any error or omission therein or in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.
 LRV/CPCR/24 June 2016/1

新加坡 FPC-BC1 证书



FACTORY PRODUCTION CONTROL CERTIFICATE
 In compliance with the requirements of BC1:2012 and the Building and Construction Authority, Singapore.

This is to certify that the Factory Production Control System of:

GUANGXI LIUZHOU IRON AND STEEL GROUP COMPANY LIMITED
 (LIUZHOU IRON AND STEEL CO., LTD.)

In the production facility located at:

No. 117, Beique Road, Liuzhou City, Guangxi Province,
People's Republic of China

has been assessed against the Factory Production Control requirements of BC1:2012 and conforms to the requirements for the production of:

Hot Rolled Steel Plates and Stripes

This certificate is only valid when accompanied by a current schedule with the same number detailing the product standards, material grades and other details corresponding to this approval.

Approval is subject to the continued surveillance of the management system in accordance with the requirements of BC1:2012. Unauthorised changes to the management system will render this approval invalid.

Certificate No: QAC0071026/A
 Original Approval: 18 February 2013
 Current Certificate: 01 June 2016
 Certificate Expiry: 14 December 2018


 Amanda Wu on behalf of Lloyd's Register Verification

Lloyd's Register Verification Limited (Reg. no. 4320226) is a limited company registered in England and Wales. Registered office: 71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS, UK. A subsidiary of Lloyd's Register Group Limited.
 Lloyd's Register Group Limited, its affiliates and subsidiaries and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this document as the "Lloyd's Register". Lloyd's Register assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or for any error or omission therein or in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

冷轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (DC01)



测试报告 No. CANML1712045702 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 冷轧钢带

SGS工作编号: WHIN1706001802ML - WH
 型号: DC01
 样品接收日期: 2017年06月26日
 测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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, 铜、铅、汞、六价铬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。

通标标准技术服务广州分公司
授权签名


Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告编号为CANML1712045701报告的中文版本



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on the reverse side of this report or available at <http://www.sgs.com>. The Terms and Conditions apply and, for electronic issued documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/termsandconditions>.
 Attention is drawn to the limitation of liability, compensation and exclusion of warranty clauses. Any liability of the Company is limited to the extent of the Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not constitute parties to a transaction from exceeding all their rights and obligations under the transaction documents. This document serves the intended purpose if, without prior written approval of the Company, any unauthorised alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is intended and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the samples tested.
 Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 7443, or email: china@sgs.com
 通标标准技术服务(广州)有限公司 地址: 广州市天河区珠江新城华夏路10号 邮编: 510666 | 电话: 020-82751133 | 网站: www.sgs.com.cn
 中国·广州·珠江技术开发区科学城珠江新城10号 邮编: 510662 | 电话: 020-82150266 | 网站: www.sgs.com.cn

Member of the SGS Group (SGS SA)

冷轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (DC03)



测试报告 No. CANML1712051302 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 冷轧钢带

SGS工作编号: WHIN1706001802ML - WH
 型号: DC03
 样品接收日期: 2017年06月26日
 测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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, 铜、铅、汞、六价铬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。

通标标准技术服务广州分公司
授权签名


Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告编号为CANML1712051301报告的中文版本



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed on the reverse side of this report or available at <http://www.sgs.com>. The Terms and Conditions apply and, for electronic issued documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/termsandconditions>.
 Attention is drawn to the limitation of liability, compensation and exclusion of warranty clauses. Any liability of the Company is limited to the extent of the Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to the Client and this document does not constitute parties to a transaction from exceeding all their rights and obligations under the transaction documents. This document serves the intended purpose if, without prior written approval of the Company, any unauthorised alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is intended and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this report refer only to the samples tested.
 Attention: To check the authenticity of testing inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 7443, or email: china@sgs.com
 通标标准技术服务(广州)有限公司 地址: 广州市天河区珠江新城华夏路10号 邮编: 510666 | 电话: 020-82751133 | 网站: www.sgs.com.cn
 中国·广州·珠江技术开发区科学城珠江新城10号 邮编: 510662 | 电话: 020-82150266 | 网站: www.sgs.com.cn

Member of the SGS Group (SGS SA)

冷轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (DC04)



测试报告 No. CANML1712051902 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 冷轧钢带
SGS工作编号: WHIN1706001803ML - WH
型号: DC04
样品接收日期: 2017年06月26日
测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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。

通标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

关正孟

Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANML1712051901报告的中文版本

SGS logo and company information in Chinese and English, including address and contact details.

冷轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (HC340A)



测试报告 No. CANML1712052602 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 冷轧钢带
SGS工作编号: WHIN1706001804ML - WH
型号: HC340LA
样品接收日期: 2017年06月26日
测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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。

通标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

关正孟

Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANML1712052601报告的中文版本

SGS logo and company information in Chinese and English, including address and contact details.

冷轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (St37-2G)



测试报告 No. CANML1712056002 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 冷轧钢带
SGS工作编号: WHIN1706001811ML - WH
型号: St37-2G
样品接收日期: 2017年06月26日
测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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。

通标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

关正孟

Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANML1712056001报告的中文版本

SGS logo and company information in Chinese and English, including address and contact details.

冷轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (SPCC)



测试报告 No. CANML1712054902 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 冷轧钢带
SGS工作编号: WHIN1706001809ML - WH
型号: SPCC
样品接收日期: 2017年06月26日
测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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。

通标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

关正孟

Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANML1712054901报告的中文版本

SGS logo and company information in Chinese and English, including address and contact details.

冷轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (SPCC-TY)



测试报告 No. CANML1712055602 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 冷轧钢带
SGS工作编号: WHIN170601810ML - WH
型号: SPCC-TY
样品接收日期: 2017年06月26日
测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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。

通标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

关已孟

Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANML1712055601报告的中文版本

SGS logo and disclaimer text in Chinese and English, including contact information for Guangzhou branch.

热轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (L280VK)



测试报告 No. CANML1712053002 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 冷轧钢带
SGS工作编号: WHIN1706001805ML - WH
型号: L280VK
样品接收日期: 2017年06月26日
测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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。

通标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

关已孟

Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANML1712053001报告的中文版本

SGS logo and disclaimer text in Chinese and English, including contact information for Guangzhou branch.

热轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (LG370C)



测试报告 No. CANML1712053402 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 热轧钢带
SGS工作编号: WHIN1706001806ML - WH
型号: LG370C
样品接收日期: 2017年06月26日
测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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。

通标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

关已孟

Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANML1712053401报告的中文版本

SGS logo and disclaimer text in Chinese and English, including contact information for Guangzhou branch.

热轧钢带欧盟 ROHS 认证检测 (Q235)



测试报告 No. CANML1712054102 日期: 2017年06月29日 第1页,共3页

广西柳州钢铁集团有限公司
广西柳州市北雀路117号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: 热轧钢板
SGS工作编号: WHIN1706001807ML - WH
型号: Q235
样品接收日期: 2017年06月26日
测试周期: 2017年06月26日 - 2017年06月29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。

通标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名

关已孟

Zm guan关正孟
批准签署人

备注: 本报告是编号为CANML1712054101报告的中文版本

SGS logo and disclaimer text in Chinese and English, including contact information for Guangzhou branch.

六、结束语

柳钢将在党的十九大精神指引下，深入贯彻落实科学发展观，切实转变经济增长方式，围绕“调结构、拓市场、促改革、强管理、抓廉政”的总体工作思路，严格履行质量安全主体责任，实现企业持续健康发展。