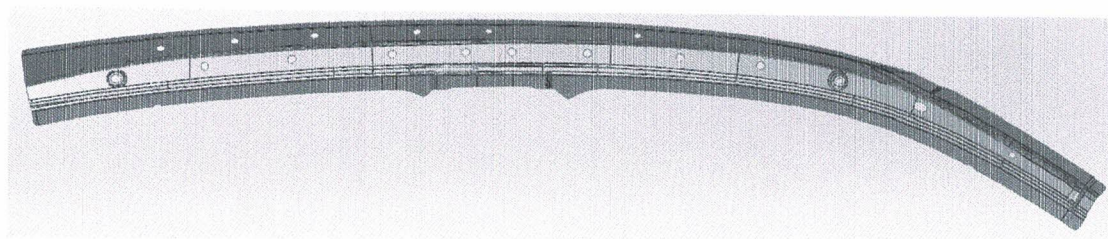


检出机验收资料



项目名称：2YN

零件名称	零件号	检出机名称	编号
STIFF L,ROOF SIDE	63522T20A00 0H1	STIFF L,ROOF SIDE 检出机	2YN-DFSY-JCJ04

编制单位： 武汉勇士达汽车部件有限公司

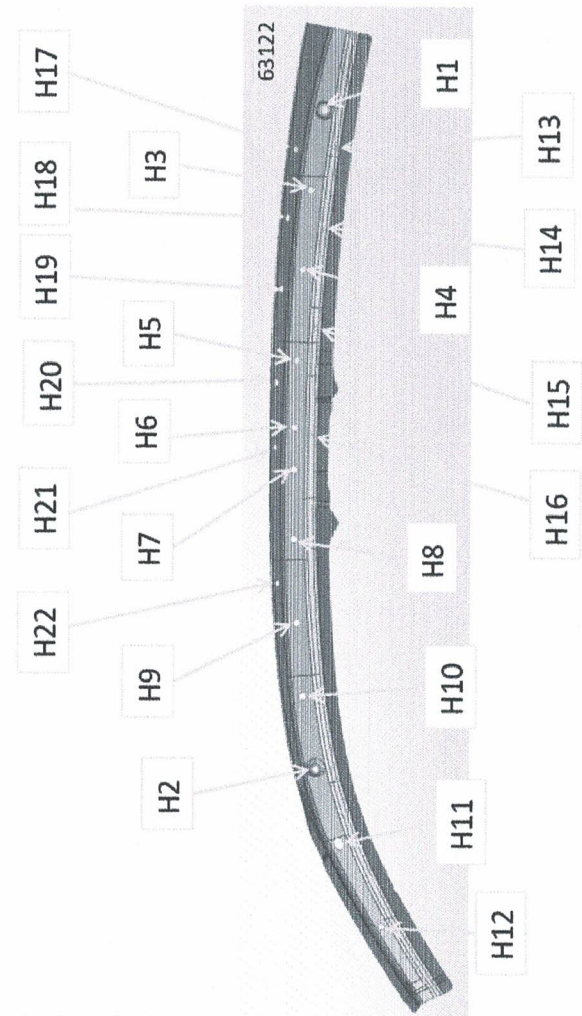
2020 年 10 月 17 日

目 录

序号	资料名称	页数
1	检出机整体照片	1
2	检出机操作指导书	2
3	检出机质量验收检查表	2
4	检出机销规清单	1
5	销规自检报告	1
6	检出机整改消项表	1
7	检出机研发预验收结论表	1
8	检出机精度报告封面	1
9	检出机精度报告	
10	检出机材质报告	1

书 号 指 作 检 出 机 操

检出门机操作指导书							
零件名称	STIFF L, ROOF SIDE	零件号	63522T20A000H1	车型	2YN		
编号	2YN-DFSY-JCJ04	使用单位	东风（武汉）实业有限公司	检出门机制作商	武汉勇士达汽车部件有限公司		
自动卷帘门 检出门机 电源开关 指示灯 拨动开关 启动 启动 复位				一、使用前注意事项			
				1. 将检出门机、卷帘门摆放平稳，不存在安全隐患。			
				2. 检查电气线路是否安全可靠。			
				3. 检查检具定位销是否有缺陷或者损坏。			
				4. 使用前将检具擦拭干净。			
				二、使用后注意事项			
				1. 将检出门机与卷帘门电源及气源关闭。			
				2. 将检出门机擦拭干净。			
				3. 严禁检出门机各线路、气路是否存在故障。			
				4. 检查传感器是否完好。			
5. 将检出门机与卷帘门安全摆放。							
三、检出门机操作说明				1. 将检出门机通电、通气，确认个电路、气路完好。			
				2. 启动电源，检出门机电源指示灯亮，卷帘门屏幕亮。			
				3. 将部品放入检出门机			
				4. 双手按启动按钮，指示灯全部亮绿色，报警灯显示绿色，卷帘门自动打开，则部品OK，人工将OK部品拿出检出门机，通过卷帘门放到			
				料框内，人工按下拨动开关，卷帘门关闭；指示灯不亮，报警灯显示红色报警，卷帘门不打开，则部品NG，按下复位按钮，人工			
编制：				审核：		批准：	
吴迎春				日期：			

零件名称	STIFF L, ROOF SIDE	零件号	63522T20A000H1	车型	2YN
检具编号	2YN-DFSY-JCJ04	使用单位	东风（武汉）实业有限公司	检具机制作商	武汉勇士达汽车零部件有限公司
二、感应器与检测点对应关系					
					
传感器编号	指示灯编号	对应检测点编号			
01-L	01-L	H1, H3, H4, H5, H6, H7,			
02-L	02-L	H2, H8, H9, H10, H11, H12			
03-L	03-L	H13, H14, H15, H16			
04-L	04-L	H17, H18, H19			
05-L	05-L	H20, H21, H22			

检出机质量验收检查表

项目号：零件名称：STIFF L, ROOF SIDE 零件号：63522T20A000H1 编号：2YN-DFSY-JCJ04

项目	序号	功能验收项目	验收方式及要求	检查方法	自检	检验	复检
卷帘门	1	材料	检查卷帘门及骨架使用材料是否满足技术文件要求	提供报告	✓	✓	
	2	结构	整体要求为落地式框架结构，中间透明区	目视	✓	✓	
			卷帘门需要做成可移动的	目视	✓	✓	
	3	功能	零件在检出机上检测OK后则卷帘门联动打开，再次检测去用拨动开关闭合；零件NOK或检出机无动作时卷帘门处于闭合状态	操作测试	✓	✓	
			卷帘门是否满足快插互换的使用需求	操作测试	✓	✓	
	4	操作性	是否可以满足手动和自动两种触发形式	操作测试	✓	✓	
			操作是否满足人机工程，便捷、安全可靠	操作测试	✓	✓	
	5	尺寸/精度	整体设计尺寸和安装尺寸是否满足技术协议要求	目视	✓	✓	
	6	是否按时交付	核对开发计划对比交期	目视	✓	✓	
	7	性能	强度、刚度、耐久度检测是否满足技术要求	提供材料属性数据	✓	✓	
	8	稳定性	检查整体运行是否安全稳定	操作测试	✓	✓	
检出机	9	备件	是否有重要元件备件（根据技术协议及会签要求）	目视	无	无	
	10	涂色	各组件涂色是否满足技术协议要求	目视	✓	✓	
	11	标识	操作按钮及相关活动组件是否有对应标识	目视	✓	✓	
	1	材料	检查检出机骨架、底座、销子、支撑部件、材料是否满足技术协议要求	材质报告	✓	✓	
	2	结构	检出机整体结构为底板加基座式结构，检查结构设计是否满足使用需求	操作测试	✓	✓	
			所有尖锐棱角的地方均需有倒角处理	目视	✓	✓	
			检查结构运行时各组件之间是否存在干涉或者误判	操作测试	无	无	
	3	功能	支撑、定位是否按技术CPC位置设计、是否稳定可靠	测试	✓	✓	
			检出机是否满足技术方案文件里的基本功能需求	操作测试	✓	✓	
	4	操作性	操作是否满足人机工程，便捷可靠	操作测试	✓	✓	
			操作过程中是否存在安全隐患	操作测试	无	无	
			操作过程中是否有误操作或者误识别的风险	操作测试	无	无	
			检出机周边要有导向槽，且导向槽高度根据技术要求为20-30mm	目视	✓	✓	
			根据会签要求，支撑结构必须保证两个方向可调	操作验证	✓	✓	
			气缸等较大活动部件要有防护罩，保障操作的安全性	目视	✓	✓	
			检出机需要具备操作说明书	目视	✓	✓	
	5	尺寸/精度	整体设计尺寸和安装尺寸是否满足技术协议要求	机械判断	✓	✓	
			销子、支撑尺寸设计是否满足技术协议及会签要求	机械测量	✓	✓	
			定位销不能用台阶式，销头部要有粗导向	目视	✓	✓	
			工艺基准与产品设计基准必须统一	核实	✓	✓	
			所有定位销应有防转动装置	目视	✓	✓	
			检出机销子及支撑、定位是否满足技术文件规定的位置度要求	机械测量	✓	✓	
	6	性能	检出机各组件强度、刚度、耐久度检测是否满足技术要求	提供材料属性数据	✓	✓	

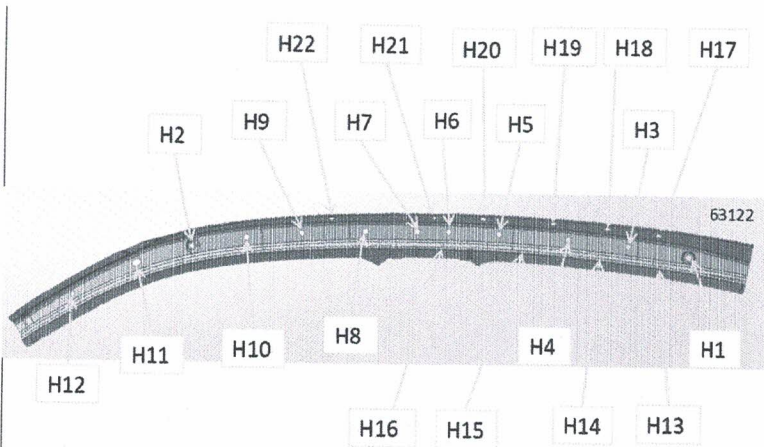
项目	序号	功能验收项目	验收方式及要求	检查方法	自检	检验	复检
	7	稳定性	检查整体运行是否安全稳定	操作测试	✓	✓	
	8	备件	是否有重要元件备件（根据技术协议及会签要求）	目视	无	无	
	9	备件	是否有重要元件备件（根据技术协议及会签要求）	目视	无	无	
	10	涂色	各组件涂色是否满足技术协议要求	目视	✓	✓	
	11	标识	操作按钮、销子、及相关活动组件都应有对应编号和标识，刻印在旁边	目视	✓	✓	
电器元件	1	品牌	使用的电器元件品牌是否符合相关规定要求	核对	✓	✓	
	2	规格型号	使用的电器元件对应规格型号是否符合相关规定要求	核对	✓	✓	
	3	PLC设计	根据会签意见PLC设计是否预留有2/5以上空余容量	核对资料	✓	✓	
	4	标识	接线与对应元器件要有对应编号，便于后续维修和替换	目视	✓	✓	
			操作开关和按钮均要有标识	目视	✓	✓	
	5	涂色	火线、地线、零线颜色规格符合电器学规定	目视	✓	✓	
	6	备件	定位销、特殊垫片、易损件需要提供备件	核对	✓	✓	
	7	操作安全性	操作位置是否有降压处理（操作电压24V）	核对规格	✓	✓	
	8	配电柜	配电柜布置是否合理、是否有安全锁	目视	✓	✓	
整体结构	9	其他	其他技术任务书规定的要求	核对	✓	✓	
	1	连接线路	连接线路是否整齐、顺畅	测试操作	✓	✓	
	3	卷帘门运行	零件在检出机上检测OK后则卷帘门联动打开，再次检测去用拨动开关闭合；零件NOK或检出机无动作时卷帘门处于闭合状态	操作测试	✓	✓	
	4	备品备件	预验收前提供检出机备件（定位销），每种类各 2 个， 包括特殊垫片	核对	✓	✓	
	5	人机工程	整体设计和安装是否满足技术文件规定的人机工程要求	测试	✓	✓	
	6	便于维修和管理	设计结构和安装结构是否便于维修和管理	检查	✓	✓	
	7	运行测试	对各种可能发生故障的环节进行测试。	操作测试	✓	✓	
	8	可靠性检测	所有检出机部件及相关辅助设施连线的连贯性、平稳性、可靠性和安全性。	操作测试	✓	✓	
	9	其他	本技术协议和双方签字认可的其它技术文件所涉及事项检查清单	操作测试	✓	✓	
	11	备件	相应检出机的备件及清单，是否齐全；	目视	✓	✓	
报警系统	1	结构	结构设计满足使用需求和技术文件相关要求	目视	✓	✓	
	2	功能	检测OK峰鸣灯亮绿灯、检测NOK峰鸣灯亮红灯，同时峰鸣功能也要满足技术协议要求	目视	✓	✓	
	3	操作性	异常报警时，要可以手动关闭，要有复位按钮	操作测试	✓	✓	
	4	安全性	上报警灯要做防护装置或者和检测区隔开（根据会签意见）	目视	✓	✓	
	5	注意事项	报警器、蜂鸣器注意在无操作的时候不报警，	操作测试	✓	✓	
	6	安装	报警灯安装要注意摆放位置明显醒目	目视	✓	✓	
	7	其他	其他技术任务书规定的要求	核对	✓	✓	
功能检测	1	节拍是否满足要求	实操检测实际运行节拍，根据技术任务书要求判断	测试	✓	✓	
	2	检查整体运作过程是否满足检测功能需求	根据零件测试操作过程，检查是否能顺畅完成工作过程	测试操作	✓	✓	
	3	操作/保养作业指导书	检出机需配备作业指导书	目视	✓	✓	
			作业指导书内容需清晰、简洁、全面	检查	✓	✓	
	4	操作注意事项	注意复位系统，零件检测合格不用按复位按钮，不合格要按复位按钮	测试操作	✓	✓	
	5	部件明细表	每套检出机均需配备部件明细表，主要陈列对应检出机的活动部件信息；（参照检具销规清单）	目视	✓	✓	
	6		整体设备是否满足检出机功能需求		✓	✓	

项目	序号	功能验收项目	验收方式及要求	检查方法	自检	检验	复检
	6	检出功能	零件到位要有感应判断，到位传感器要合理分布，保证在检测状态下识别零件是否放置到位；	测试	✓	✓	
	7	运行	整体运行是否稳定、牢固、安全可靠，	测试	✓	✓	
			检出机要考虑操作便捷性，检出机检测节拍不能超过 10 秒；	测试	✓	✓	
	8	其他	技术文件规定的其他表面要求	查证	✓	✓	
表面处理	1	涂漆标准	检出机及骨架、底座、支撑、卷帘门框架等各个组件对应油漆及涂色需满足技术任务书要求	核对	✓	✓	
	2	防锈	检出机及骨架、底座、支撑、卷帘门框架等各个组件都需有防锈处理，保证2年内不出现白锈或者红锈	查证数据	✓	✓	
	3	表面清洁	表面必须清理干净、无尘；	目视	✓	✓	
	4	性能	部分需要加硬处理的组件或者表面镀层的需提供处理记录	查证	✓	✓	
	5	其他	技术文件规定的其他表面要求	查证	✓	✓	
	标 牌	1	是否具有名牌、是否安装好	检查名牌是否安装	目视	✓	✓
2		名牌制作是否符合技术和规格要求	根据技术任务书及总成名牌图纸格式	核对	✓	✓	
3		名牌信息是否和文件相一致	核对名牌信息内容是否完整、是否和要求文件相对应	核对	✓	✓	
4		产品编号标识	所有销子及传感器，都贴有对应编号标识	目视	✓	✓	
5		名牌及各标识牌安装与实物一一对应	检查各标识牌与实物是否一一对应	目视	✓	✓	
包装及运输	1	包装及运输	单独包装、包装要牢固可靠、清理干净、无油污（长途运送需配备木箱、市内可内有）	目视	✓	✓	
	2	防尘罩	是否具有（防尘罩需防水、防火、防尘）	目视	✓	✓	
	3	运输小车	检出机需要有移动小车，小车结构及尺寸根据技术协议及会签意见	目视	✓	✓	
	4	实物图片	检出机实物图片及名牌图片拍照保存（清晰、完整）	目视	✓	✓	
	5	包装标识	包装应有标识（如上开、轻放、防爆）	目视	✓	✓	
交付	1	交付时间	是否按规定时间交付	查证	✓	✓	
	2	实物交付	交付实物质量是否合格	查证	✓	✓	
	3	资料交付	文件是否按要求交付	查证	✓	✓	
	4	调试交付	安装完整后试运行是否合格	测试	✓	✓	
结论标记：合格：“√” 不合格“×” 无此项目：“○”							
验收检查结论	OK		供应商	技术			
				质量			
				电器			
				技术			
				质量	魏永强 2020.10.20		
				管理			
			东风（武汉）实业				

检出机检具销规清单

零件名称		STIFF L, ROOF SIDE			零件编号	63522T20A000H1				
工装编号		2YN-DFSY-JCJ04			版本号					
序号	销规名称	销规编号	产品图纸理论尺寸	导向状态	尺寸公差要求	位置公差要求	销规理论尺寸	数量	判定	备注
1	主定位销	H2	Φ9		-0.15	±0.1	Φ8.85	1	✓	
2	副定位销	H1	11*14		-0.15	±0.1	Φ10.85	1	✓	
3	检测销	H3	Φ11				Φ7	1	✓	
4	检测销	H4	Φ11				Φ7	1	✓	
5	检测销	H5	Φ11				Φ7	1	✓	
6	检测销	H6	Φ11				Φ7	1	✓	
7	检测销	H7	Φ11				Φ7	1	✓	
8	检测销	H8	Φ11				Φ7	1	✓	
9	检测销	H9	Φ11				Φ7	1	✓	
10	检测销	H10	Φ11				Φ7	1	✓	
11	检测销	H11	13*18				Φ9	1	✓	
12	检测销	H12	Φ9				Φ5	1	✓	
13	检测销	H13	Φ7				Φ3	1	✓	
14	检测销	H14	Φ7				Φ3	1	✓	
15	检测销	H15	Φ7				Φ3	1	✓	
16	检测销	H16	Φ7				Φ3	1	✓	
17	检测销	H17	Φ11				Φ7	1	✓	
18	检测销	H18	Φ11				Φ7	1	✓	
19	检测销	H19	Φ11				Φ7	1	✓	
20	检测销	H20	Φ11				Φ7	1	✓	
21	检测销	H21	Φ9				Φ5	1	✓	
22	检测销	H22	Φ9				Φ5	1	✓	

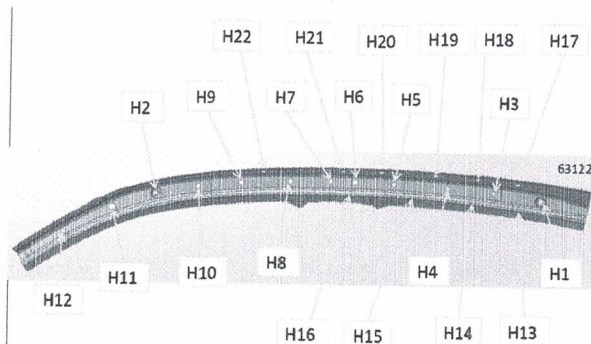
销规位置附图说明（图示不允许截图，可编辑，箭头不允许交叉重叠）



检出机销规自检报告

零件名称		STIFF L, ROOF SIDE		零件编号		63522T20A000H1						
编号		2YN-DFSY-JCJ04		版本号								
序号	销规名称	销规编号	产品图纸理论尺寸	导向状态	尺寸公差要求	位置公差要求	销规理论尺寸	数量	销规实测尺寸	实测导向	判定	备注
1	主定位销	H2	Φ9		-0.15	±0.1	Φ8.85	1	8.85		✓	
2	副定位销	H1	11*14		-0.15	±0.1	Φ10.85	1	10.82		✓	
3	检测销	H3	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
4	检测销	H4	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
5	检测销	H5	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
6	检测销	H6	Φ11				Φ7	1	6.8		✓	
7	检测销	H7	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
8	检测销	H8	Φ11				Φ7	1	6.8		✓	
9	检测销	H9	Φ11				Φ7	1	6.8		✓	
10	检测销	H10	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
11	检测销	H11	13*18				Φ9	1	7.9		✓	
12	检测销	H12	Φ9				Φ5	1	4.9		✓	
13	检测销	H13	Φ7				Φ3	1	2.9		✓	
14	检测销	H14	Φ7				Φ3	1	2.9		✓	
15	检测销	H15	Φ7				Φ3	1	2.8		✓	
16	检测销	H16	Φ7				Φ3	1	2.8		✓	
17	检测销	H17	Φ11				Φ7	1	6.8		✓	
18	检测销	H18	Φ11				Φ7	1	6.8		✓	
19	检测销	H19	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
20	检测销	H20	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
21	检测销	H21	Φ9				Φ5	1	4.8		✓	
22	检测销	H22	Φ9				Φ5	1	4.9		✓	

销规位置附图说明（图示不允许截图，可编辑，箭头不允许交叉重叠）



供应商:	标准	黄晖	结论: OK	DFSY 制造	
	校对	王兵		DFSY 技术	李永强 2020.10.20
	批准	李永强		DFSY 质量	

东风(武汉)实业有限公司

工装整改消项表

项目名称: 2YN

零件名称: STIFF L, ROOF SIDE

零件号: 63522T20A0001

工装名称: STIFF L, ROOF SIDE检压机

2YM-DES-TC104

[illegible]

东风（武汉）实业有限公司：魏永强 2020.10.20

责任单位: 武汉勇士达汽车部件有限公司

王强 2020.10.20



武汉钢铁集团鄂钢公司 产品质量证明书

QIRAC 1006610
地址: 中国·湖北·鄂州
ADDRESS: FZHUHUIBEI.PRC
邮编 POSTCODE: 436002
电话 TELEPHONE: (0714)3232444

WUHAN IRON & STEEL GROUP LIMITED

WUHAN IRON & STEEL GROUP IRON & STEEL CO., LTD.

CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

订单号 ORDER NO.	武汉钢铁集团鄂钢公司		产品名称 PRODUCT	000004	证明编号 CERTIFICATE NO.	180406-0003
收货地址 DELIVERY ADDRESS	武汉市武昌铁厂有限公司		订单号 ORDER NO.	000004	收货地址 DELIVERY ADDRESS	180406-0003
技术要求 TECHNICAL REQUIREMENTS	GB/T 1591-2008 20, 235, 交货状态: 热轧, 交货标准: GB/T 1591-2008 20, 235 交货类别: A		客户编号 CUSTOMER NO.	000004	收货地址 DELIVERY ADDRESS	180406-0003
检验 INSPECTION	GB/T 1591-2008 INSPECTION		交货日期 DELIVERY DATE	2018-04-28	证明日期 CERTIFICATE DATE	2018-04-28
产品编号 PRODUCT NO.	1	1	1	1	1	1
规格及重量 SPECIFICATION	厚度 THICKNESS	宽度 WIDTH	长度 LENGTH	重量 WEIGHT	数量 QUANTITY	重量 WEIGHT
1	20	2270	11000	5.837	1	5.837
2	20	2270	11000	5.837	1	5.837
3	20	2270	11000	5.837	1	5.837
4	20	2270	11000	5.837	1	5.837
5	20	2270	11000	5.837	1	5.837
6	20	2270	11000	5.837	1	5.837
7	20	2270	11000	5.837	1	5.837
8	20	2270	11000	5.837	1	5.837
9	20	2270	11000	5.837	1	5.837
10	20	2270	11000	5.837	1	5.837
11	20	2270	11000	5.837	1	5.837
12	20	2270	11000	5.837	1	5.837
13	20	2270	11000	5.837	1	5.837
14	20	2270	11000	5.837	1	5.837
15	20	2270	11000	5.837	1	5.837
16	20	2270	11000	5.837	1	5.837
17	20	2270	11000	5.837	1	5.837
18	20	2270	11000	5.837	1	5.837
19	20	2270	11000	5.837	1	5.837
20	20	2270	11000	5.837	1	5.837
21	20	2270	11000	5.837	1	5.837
22	20	2270	11000	5.837	1	5.837
23	20	2270	11000	5.837	1	5.837
24	20	2270	11000	5.837	1	5.837
25	20	2270	11000	5.837	1	5.837
26	20	2270	11000	5.837	1	5.837
27	20	2270	11000	5.837	1	5.837
28	20	2270	11000	5.837	1	5.837
29	20	2270	11000	5.837	1	5.837
30	20	2270	11000	5.837	1	5.837
31	20	2270	11000	5.837	1	5.837
32	20	2270	11000	5.837	1	5.837
33	20	2270	11000	5.837	1	5.837
34	20	2270	11000	5.837	1	5.837
35	20	2270	11000	5.837	1	5.837
36	20	2270	11000	5.837	1	5.837
37	20	2270	11000	5.837	1	5.837
38	20	2270	11000	5.837	1	5.837
39	20	2270	11000	5.837	1	5.837
40	20	2270	11000	5.837	1	5.837
41	20	2270	11000	5.837	1	5.837
42	20	2270	11000	5.837	1	5.837
43	20	2270	11000	5.837	1	5.837
44	20	2270	11000	5.837	1	5.837
45	20	2270	11000	5.837	1	5.837
46	20	2270	11000	5.837	1	5.837
47	20	2270	11000	5.837	1	5.837
48	20	2270	11000	5.837	1	5.837
49	20	2270	11000	5.837	1	5.837
50	20	2270	11000	5.837	1	5.837
51	20	2270	11000	5.837	1	5.837
52	20	2270	11000	5.837	1	5.837
53	20	2270	11000	5.837	1	5.837
54	20	2270	11000	5.837	1	5.837
55	20	2270	11000	5.837	1	5.837
56	20	2270	11000	5.837	1	5.837
57	20	2270	11000	5.837	1	5.837
58	20	2270	11000	5.837	1	5.837
59	20	2270	11000	5.837	1	5.837
60	20	2270	11000	5.837	1	5.837
61	20	2270	11000	5.837	1	5.837
62	20	2270	11000	5.837	1	5.837
63	20	2270	11000	5.837	1	5.837
64	20	2270	11000	5.837	1	5.837
65	20	2270	11000	5.837	1	5.837
66	20	2270	11000	5.837	1	5.837
67	20	2270	11000	5.837	1	5.837
68	20	2270	11000	5.837	1	5.837
69	20	2270	11000	5.837	1	5.837
70	20	2270	11000	5.837	1	5.837
71	20	2270	11000	5.837	1	5.837
72	20	2270	11000	5.837	1	5.837
73	20	2270	11000	5.837	1	5.837
74	20	2270	11000	5.837	1	5.837
75	20	2270	11000	5.837	1	5.837
76	20	2270	11000	5.837	1	5.837
77	20	2270	11000	5.837	1	5.837
78	20	2270	11000	5.837	1	5.837
79	20	2270	11000	5.837	1	5.837
80	20	2270	11000	5.837	1	5.837
81	20	2270	11000	5.837	1	5.837
82	20	2270	11000	5.837	1	5.837
83	20	2270	11000	5.837	1	5.837
84	20	2270	11000	5.837	1	5.837
85	20	2270	11000	5.837	1	5.837
86	20	2270	11000	5.837	1	5.837
87	20	2270	11000	5.837	1	5.837
88	20	2270	11000	5.837	1	5.837
89	20	2270	11000	5.837	1	5.837
90	20	2270	11000	5.837	1	5.837
91	20	2270	11000	5.837	1	5.837
92	20	2270	11000	5.837	1	5.837
93	20	2270	11000	5.837	1	5.837
94	20	2270	11000	5.837	1	5.837
95	20	2270	11000	5.837	1	5.837
96	20	2270	11000	5.837	1	5.837
97	20	2270	11000	5.837	1	5.837
98	20	2270	11000	5.837	1	5.837
99	20	2270	11000	5.837	1	5.837
100	20	2270	11000	5.837	1	5.837
101	20	2270	11000	5.837	1	5.837
102	20	2270	11000	5.837	1	5.837
103	20	2270	11000	5.837	1	5.837
104	20	2270	11000	5.837	1	5.837
105	20	2270	11000	5.837	1	5.837
106	20	2270	11000	5.837	1	5.837
107	20	2270	11000	5.837	1	5.837
108	20	2270	11000	5.837	1	5.837
109	20	2270	11000	5.837	1	5.837
110	20	2270	11000	5.837	1	5.837
111	20	2270	11000	5.837	1	5.837
112	20	2270	11000	5.837	1	5.837
113	20	2270	11000	5.837	1	5.837
114	20	2270	11000	5.837	1	5.837
115	20	2270	11000	5.837	1	5.837
116	20	2270	11000	5.837	1	5.837
117	20	2270	11000	5.837	1	5.837
118	20	2270	11000	5.837	1	5.837
119	20	2270	11000	5.837	1	5.837
120	20	2270	11000	5.837	1	5.837
121	20	2270	11000	5.837	1	5.837
122	20	2270	11000	5.837	1	5.837
123	20	2270	11000	5.837	1	5.837
124	20	2270	11000	5.837	1	5.837
125	20	2270	11000	5.837	1	5.837
126	20	2270	11000	5.837	1	5.837
127	20	2270	11000	5.837	1	5.837
128	20	2270	11000	5.837	1	5.837
129	20	2270	11000	5.837	1	5.837
130	20	2270	11000	5.837	1	5.837
131	20	2270	11000	5.837	1	5.837
132	20	2270	11000	5.837	1	5.837
133	20	2270	11000	5.837	1	5.837
134	20	2270	11000	5.837	1	5.837
135	20	2270	11000	5.837	1	5.837
136	20	2270	11000	5.837	1	5.837
137	20	2270	11000	5.837	1	5.837
138	20	2270	11000	5.837	1	5.837
139	20	2270	11000	5.837	1	5.837
140	20	2270	11000	5.837	1	5.837
141	20	2270	11000	5.837	1	5.837
142	20	2270	11000	5.837	1	5.837
143	20	2270	11000	5.837	1	5.837
144	20	2270	11000	5.837	1	5.837
145	20	2270	11000	5.837	1	5.837
146	20	2270	11000	5.837	1	5.837
147	20	2270	11000	5.837	1	5.837
148	20	2270	11000	5.837	1	5.837
149	20	2270	11000	5.837	1	5.837
150	20	2270	11000	5.837	1	5.837
151	20	2270	11000	5.837	1	5.837
152	20	2270	11000	5.837	1	5.837
153	20	2270	11000	5.837	1	5.837
154	20	2270	11000	5.837	1	5.837
155	20	2270	11000	5.837	1	5.837
156	20	2270	11000	5.837	1	5.837
157	20	2270	11000	5.837	1	5.837
158	20	2270	11000	5.837	1	5.837
159	20	2270	11000	5.837	1	5.837
160	20	2270	11000	5.837	1	5.837
161	20	2270	11000	5.837	1	5.837
162	20	2270	11000	5.837	1	5.837
163	20	2270	11000	5.837	1	5.837
164	20	2270	11000	5.837	1	5.837
165	20	2270	11000	5.837	1	5.837
166	20	2270	11000	5.837	1	5.837
167	20	2270	11000	5.837	1	5.837
168	20	2270	11000	5.837	1	5.837
169	20	2270	11000	5.837	1	5.837
170	20	2270	11000	5.837	1	5.837
171	20	2270	11000	5.837	1	5.837
172	20	2270	11000	5.837	1	5.837
173	20	2270	11000	5.837	1	5.837
174	20	2270	11000	5.837	1	5.837
175	20	2270	11000	5.837	1	5.837
176	20	2270	11000	5.837	1	5.837
177	20	2270	11000	5.837	1	5.837
178	20	2270	11000	5.837	1	5.837
179	20	2270	11000	5.837	1	5.837
180	20	2270	11000	5.837	1	5.837
181	20	2270	11000	5.837	1	5.837
182	20	2270	11000	5.837	1	5.8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the intervention group. The control group received a standard curriculum, while the intervention group received a curriculum that included a specific intervention. The subjects were then divided into two subgroups: the control subgroup and the intervention subgroup. The control subgroup received a standard curriculum, while the intervention subgroup received a curriculum that included a specific intervention. The subjects were then divided into two subgroups: the control subgroup and the intervention subgroup. The control subgroup received a standard curriculum, while the intervention subgroup received a curriculum that included a specific intervention.

[illegible]

1. *U. ...*
 2. *U. ...*
 3. *U. ...*
 4. *U. ...*
 5. *U. ...*
 6. *U. ...*
 7. *U. ...*
 8. *U. ...*
 9. *U. ...*
 10. *U. ...*
 11. *U. ...*
 12. *U. ...*
 13. *U. ...*
 14. *U. ...*
 15. *U. ...*
 16. *U. ...*
 17. *U. ...*
 18. *U. ...*
 19. *U. ...*
 20. *U. ...*
 21. *U. ...*
 22. *U. ...*
 23. *U. ...*
 24. *U. ...*
 25. *U. ...*
 26. *U. ...*
 27. *U. ...*
 28. *U. ...*
 29. *U. ...*
 30. *U. ...*
 31. *U. ...*
 32. *U. ...*
 33. *U. ...*
 34. *U. ...*
 35. *U. ...*
 36. *U. ...*
 37. *U. ...*
 38. *U. ...*
 39. *U. ...*
 40. *U. ...*
 41. *U. ...*
 42. *U. ...*
 43. *U. ...*
 44. *U. ...*
 45. *U. ...*
 46. *U. ...*
 47. *U. ...*
 48. *U. ...*
 49. *U. ...*
 50. *U. ...*
 51. *U. ...*
 52. *U. ...*
 53. *U. ...*
 54. *U. ...*
 55. *U. ...*
 56. *U. ...*
 57. *U. ...*
 58. *U. ...*
 59. *U. ...*
 60. *U. ...*
 61. *U. ...*
 62. *U. ...*
 63. *U. ...*
 64. *U. ...*
 65. *U. ...*
 66. *U. ...*
 67. *U. ...*
 68. *U. ...*
 69. *U. ...*
 70. *U. ...*
 71. *U. ...*
 72. *U. ...*
 73. *U. ...*
 74. *U. ...*
 75. *U. ...*
 76. *U. ...*
 77. *U. ...*
 78. *U. ...*
 79. *U. ...*
 80. *U. ...*
 81. *U. ...*
 82. *U. ...*
 83. *U. ...*
 84. *U. ...*
 85. *U. ...*
 86. *U. ...*
 87. *U. ...*
 88. *U. ...*
 89. *U. ...*
 90. *U. ...*
 91. *U. ...*
 92. *U. ...*
 93. *U. ...*
 94. *U. ...*
 95. *U. ...*
 96. *U. ...*
 97. *U. ...*
 98. *U. ...*
 99. *U. ...*
 100. *U. ...*

[illegible]

0123456789

12:45

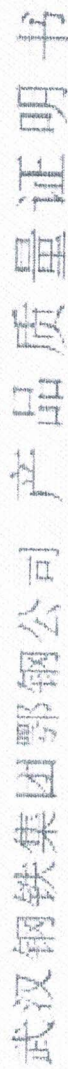
12:45

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

The horror exists, but the pain is felt in the side that has not reached and is not accepted in the community, and therefore with the range of elements

2000

[illegible]



地址: 中国 湖北 鄂州
 ADDRESS: EZZOZHONGHUI
 邮政编码: 436007
 TELEPHONE: 0714-3233444

CERTIFICATE OF POLICE COMPLETION

0
 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 A
 B
 C
 D
 E
 F
 G
 H
 I
 J
 K
 L
 M
 N
 O
 P
 Q
 R
 S
 T
 U
 V
 W
 X
 Y
 Z

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

0.15、0.05、0.03、0.01、0.005、0.001、0.0005、0.0001

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

項 目	產品牌號 PRODUCT NO.	規格及數量 SPECIFICATION AND QUANTITY				包裝及重量 PACKAGING AND WEIGHT				唛號 MARK	檢驗號碼 CHECK NO.	化學成分 CHEMICAL ANALYSIS							
		厚度 THICK	寬度 WIDTH	長度 LENGTH	重量 WEIGHT	淨重 NET WT	毛重 GROSS WT	1	2			3	4	5	6	7	8	9	10
1	80521181000	100	2270	5500	1	11.315	80521181	80521181	41	56	24	56	7	22					
2	80521182000	100	2270	5500	1	11.404	80521182	80521182	41	56	24	56	7	22					
3	80521183000	100	2270	5500	1	11.326	80521183	80521183	41	56	24	56	7	22					
4	80521184000	100	2270	5500	1	11.191	80521184	80521184	41	56	24	56	7	22					
5	80521185000	100	2270	5500	1	11.312	80521185	80521185	41	56	24	56	7	22					

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
1901	Jan 1		100.00
	Feb 1	50.00	150.00
	Mar 1	25.00	175.00
	Apr 1	75.00	250.00
	May 1	100.00	350.00
	Jun 1	150.00	500.00
	Jul 1	200.00	700.00
	Aug 1	250.00	950.00
	Sep 1	300.00	1250.00
	Oct 1	350.00	1600.00
	Nov 1	400.00	2000.00
	Dec 1	450.00	2450.00
1902	Jan 1	500.00	2950.00
	Feb 1	550.00	3500.00
	Mar 1	600.00	4100.00
	Apr 1	650.00	4750.00
	May 1	700.00	5450.00
	Jun 1	750.00	6200.00
	Jul 1	800.00	7000.00
	Aug 1	850.00	7850.00
	Sep 1	900.00	8750.00
	Oct 1	950.00	9700.00
	Nov 1	1000.00	10700.00
	Dec 1	1050.00	11750.00
1903	Jan 1	1100.00	12850.00
	Feb 1	1150.00	14000.00
	Mar 1	1200.00	15200.00
	Apr 1	1250.00	16450.00
	May 1	1300.00	17750.00
	Jun 1	1350.00	19100.00
	Jul 1	1400.00	20500.00
	Aug 1	1450.00	21950.00
	Sep 1	1500.00	23450.00
	Oct 1	1550.00	25000.00
	Nov 1	1600.00	26600.00
	Dec 1	1650.00	28250.00
1904	Jan 1	1700.00	29950.00
	Feb 1	1750.00	31700.00
	Mar 1	1800.00	33500.00
	Apr 1	1850.00	35350.00
	May 1	1900.00	37250.00
	Jun 1	1950.00	39200.00
	Jul 1	2000.00	41200.00
	Aug 1	2050.00	43250.00
	Sep 1	2100.00	45350.00
	Oct 1	2150.00	47500.00
	Nov 1	2200.00	49700.00
	Dec 1	2250.00	51950.00
1905	Jan 1	2300.00	54250.00
	Feb 1	2350.00	56600.00
	Mar 1	2400.00	59000.00
	Apr 1	2450.00	61450.00
	May 1	2500.00	63950.00
	Jun 1	2550.00	66500.00
	Jul 1	2600.00	69100.00
	Aug 1	2650.00	71750.00
	Sep 1	2700.00	74450.00
	Oct 1	2750.00	77200.00
	Nov 1	2800.00	80000.00
	Dec 1	2850.00	82850.00
1906	Jan 1	2900.00	85750.00
	Feb 1	2950.00	88700.00
	Mar 1	3000.00	91700.00
	Apr 1	3050.00	94750.00
	May 1	3100.00	97850.00
	Jun 1	3150.00	101000.00
	Jul 1	3200.00	104200.00
	Aug 1	3250.00	107450.00
	Sep 1	3300.00	110750.00
	Oct 1	3350.00	114100.00
	Nov 1	3400.00	117500.00
	Dec 1	3450.00	120950.00
1907	Jan 1	3500.00	124450.00
	Feb 1	3550.00	128000.00
	Mar 1	3600.00	131600.00
	Apr 1	3650.00	135250.00
	May 1	3700.00	138950.00
	Jun 1	3750.00	142700.00
	Jul 1	3800.00	146500.00
	Aug 1	3850.00	150350.00
	Sep 1	3900.00	154250.00
	Oct 1	3950.00	158200.00
	Nov 1	4000.00	162200.00
	Dec 1	4050.00	166250.00
1908	Jan 1</		

[illegible]

We believe that the following results are new and interesting.

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。

[illegible]



武汉钢铁集团鄂钢公司

产品质量证明书
CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

地址: 中国 湖北 鄂州
 ADDRESS: ZHONGHUA
 邮编: 436002
 TELEPHONE: 0711-333444

[illegible]