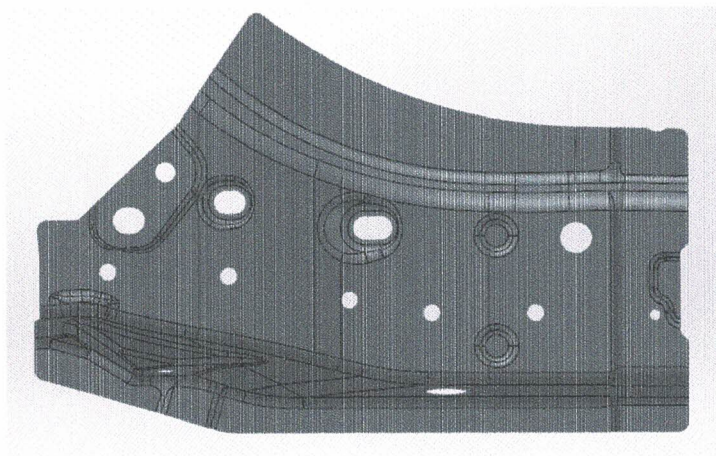


东风（武汉）实业有限公司
DONGFENG(WUHAN)INDUSTRIAL CO.,LTD

检出机验收资料



项目名称：2YN

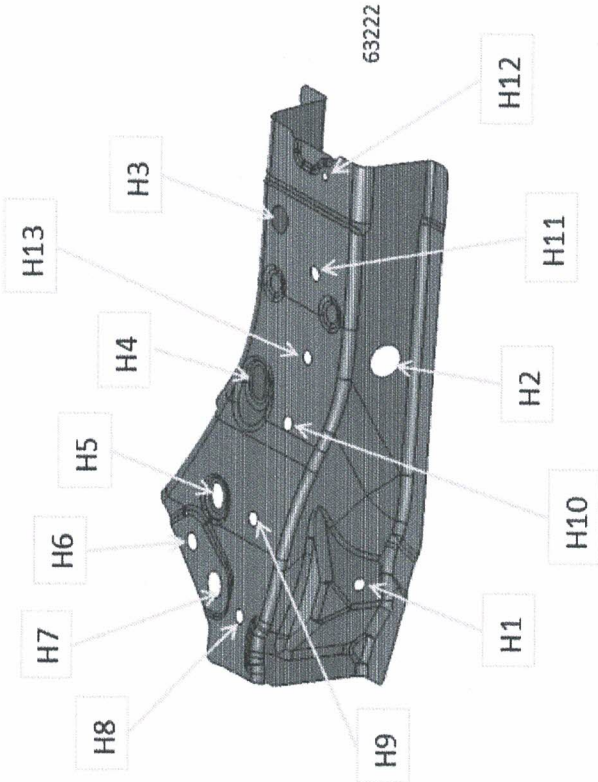
零件名称	零件号	检出机名称	编号
EXTN R,S/SILL STIFF	63222T20A00 0H1	EXTN R,S/SILL STIFF 检出机	2YN-DFSY-JCJ13

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

零件名称	EXTN R, S/SILL STIFF	零件号	63222T20A000H1	车型	2YN
检具编号	2YN-DFSY-JCJ13	使用单位	东风（武汉）实业有限公司	检出机制造商	武汉勇士达汽车部件有限公司
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-R	01-R	H3, H4, H10, H11, H12, H13
			02-R	02-R	H5, H6, H7, H8, H9
			03-R	03-R	H1
			04-R	04-R	H2
			编制:	吴迎春	审核:

检出机质量验收检查表

项目号：零件名称：EXTN R,S/SILL STIFF 零件号：63222T20A000H1 编号：2YN-DFSY-JCJ13

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	✓	✓	

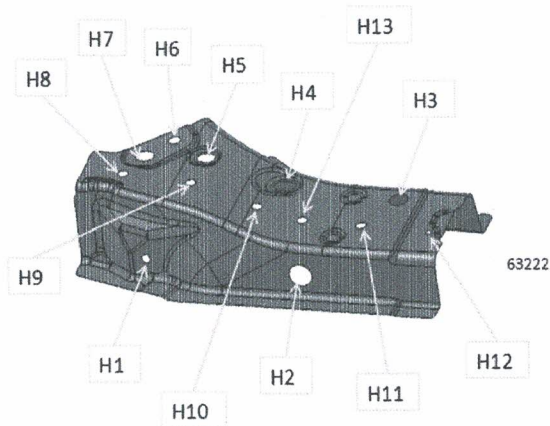
项目	序号	功能验收项目	验收方式及要求	检查方法	自检	检验	复检
	7	稳定性	检查整体运行是否安全稳定	操作测试	✓	✓	
	8	备件	是否有重要元件备件（根据技术协议及会签要求）	目视	无	无	
	9	备件	是否有重要元件备件（根据技术协议及会签要求）	目视	无	无	
	10	涂色	各组件涂色是否满足技术协议要求	目视	✓	✓	
	11	标识	操作按钮、销子、及相关活动组件都应有对应编号和标识，刻印在旁边	目视	✓	✓	
电器元件	1	品牌	使用的电器元件品牌是否符合相关规定要求	核对	✓	✓	
	2	规格型号	使用的电器元件对应规格型号是否符合相关规定要求	核对	✓	✓	
	3	PLC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	✓	✓	
	9	其他	其他技术任务书规定的要求	核对	✓	✓	
整体结构	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或检出门无动作时卷帘门处于闭合状态	操作测试	✓	✓	
	4	备品备件	预验收前提供检出门备件（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	所有检出门部件及相关辅助设施连线运行的连贯性、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	相应检出门的备件及清单，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	检出门需配备作业指导书	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	每套检出门均需配备部件明细表，主要陈列对应检出门的活动部件信息；（参照检具销规清单）	目视	✓	✓	
	6	整体设备是否满足检出门功能需求			✓	✓	

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	检测功能	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							

检出机销规清单

零件名称		EXTN R, S/SILL STIFF			零件编号		63222T20A000H1			
编号		2YN-DFSY-JCJ13			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	H3	Φ20		-0.15	±0.1	Φ19.85	1	✓	
2	副定位销	H5	Φ15		-0.15	±0.1	Φ14.85	1	✓	
3	检测销	H1	Φ10				Φ6	1	✓	
4	检测销	H2	Φ25				Φ21	1	✓	
5	检测销	H4	Φ15				Φ11	1	✓	
6	检测销	H6	Φ12				Φ9	1	✓	
7	检测销	H7	Φ17				Φ13	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	Φ11				Φ7	1	✓	
12	检测销	H12	Φ7				Φ3	1	✓	
13	检测销	H13	Φ11				Φ7	1	✓	

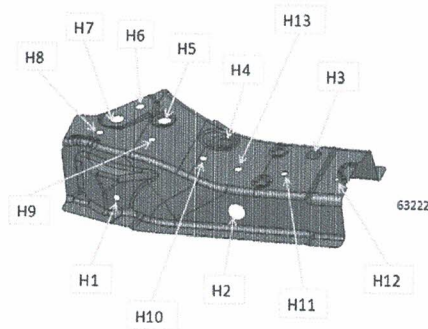
销规位置附图说明（图示不允许截图，可编辑，箭头不允许交叉重叠）



检出机销规自检报告

零件名称		EXTN R, S/SILL STIFF			零件编号	63222T20A000H1						
编号		2YN-DFSY-JCJ13			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	H3	Φ20		-0.15	±0.1	Φ19.85	1	19.85		✓	
2	副定位销	H5	Φ15		-0.15	±0.1	Φ14.85	1	14.85		✓	
3	检测销	H1	Φ10				Φ6	1	5.9		✓	
4	检测销	H2	Φ25				Φ21	1	20.8		✓	
5	检测销	H4	Φ15				Φ11	1	10.8		✓	
6	检测销	H6	Φ12				Φ9	1	8.9		✓	
7	检测销	H7	Φ17				Φ13	1	12.8		✓	
8	检测销	H8	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
9	检测销	H9	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
10	检测销	H10	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
11	检测销	H11	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	
12	检测销	H12	Φ7				Φ3	1	2.9		✓	
13	检测销	H13	Φ11				Φ7	1	6.9		✓	

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	黄海	结论:	DFSY 制造	
	校对	王京		DFSY 技术	李国才 2020.10.20
	批准	王强		DFSY 质量	

OK

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: EXTN R, S/SILL STIFF 零件号: 63222T20A000H1 工装名称: EXTN R, S/SILL STIFF检压机 编号: 2YN-DFSY-JCJ13

NO.	问题点	整改对策	责任人	计划日前	确认
1.	木料侧销高于5mm	增加垫片	王强	2020-10-30	
2.	后钢板开孔尺寸第一次中间动作浪费	修改程序	王强	2020-10-30	
3.	后盖2加防干涉	增加防护罩	王强	2020-10-30	
4.	指示灯对空检测时闪烁·做标记	做标记	王强	2020-10-30	
5.	手回木料靠人2档所面减少30mm	切掉30mm	王强	2020-10-30	

东风（武汉）实业有限公司: 李永强 2020-10-20 责任单位: 武汉勇士达汽车零部件有限公司 王强 2020-10-20



武汉钢铁集团鄂钢公司 产品质量证明书

QRC 1006149
地址: 中国·湖北·鄂州
ADDRESS: EZHOI HUBEI P.R.C
邮编 POSTCODE: 436002
电话 TELEPHONE: 0714-3233444

WUHAN IRON & STEEL GROUP ZHONGYUAN STEEL CO. LTD.

CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

订单编号 ORDER NO.	产品名称 PRODUCT	合同号 CONTRACT NO.	发货日期 DELIVERY DATE	发货地点 DELIVERY PLACE
收货单位 CUSTOMER	1. 炉号 FURNACE NO.	2. 钢种 STEEL GRADE	3. 规格 SIZE	4. 重量 WEIGHT
技术条件 TECHNICAL	5. 牌号 GRADE	6. 炉号 FURNACE NO.	7. 钢种 STEEL GRADE	8. 规格 SIZE
检验 INSPECTION	9. 炉号 FURNACE NO.	10. 钢种 STEEL GRADE	11. 规格 SIZE	12. 重量 WEIGHT

炉号 FURNACE NO.	钢种 STEEL GRADE	规格 SIZE	重量 WEIGHT	炉号 FURNACE NO.	钢种 STEEL GRADE	规格 SIZE	重量 WEIGHT	化学成分 (wt.%)				
								C	Mn	P	S	ALN
80420072100	Q235	2270	10000	80420072100	Q235	2270	10000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005
80420072100	Q235	2270	11000	80420072100	Q235	2270	11000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005
80420072100	Q235	2270	11000	80420072100	Q235	2270	11000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005
80420072100	Q235	2270	11000	80420072100	Q235	2270	11000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005
80420072100	Q235	2270	11000	80420072100	Q235	2270	11000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005
80420072100	Q235	2270	11000	80420072100	Q235	2270	11000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005
80420072100	Q235	2270	11000	80420072100	Q235	2270	11000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005
80420072100	Q235	2270	11000	80420072100	Q235	2270	11000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005
80420072100	Q235	2270	11000	80420072100	Q235	2270	11000	0.25	0.35	0.010	0.005	0.005

合计 TOTAL	数量 QTY	重量 WEIGHT	炉号 FURNACE NO.	钢种 STEEL GRADE	规格 SIZE	重量 WEIGHT
备注 REMARKS						
检验 INSPECTION						
检验结果 INSPECTION RESULT						
检验日期 INSPECTION DATE						
检验地点 INSPECTION PLACE						
检验人 INSPECTOR						
检验单位 INSPECTION UNIT						
检验日期 INSPECTION DATE						
检验地点 INSPECTION PLACE						
检验人 INSPECTOR						
检验单位 INSPECTION UNIT						

检验员 检验日期

检验员 检验日期

检验员 检验日期

[illegible]

CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

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

生产厂家 Manufacturer	武汉北湖生物医药有限公司		产品名称 Product Name	武汉北湖生物医药有限公司		产品批号 Batch No.	WUHAN BEI HU BIO PHARMACEUTICALS		生产日期 Date of Manufacture	2018-07-02		有效期至 Expiry Date	2018-07-02	
规格 Specification	100mg/瓶		剂型 Formulation	片剂		包装规格 Packaging	100mg/瓶		数量 Quantity	1000		单位 Unit	瓶	
用途 Indication	用于... (text obscured)		禁忌症 Contraindications	... (text obscured)		不良反应 Adverse Effects	... (text obscured)		注意事项 Precautions	... (text obscured)		贮藏条件 Storage Conditions	... (text obscured)	
检验报告 Test Report	... (text obscured)		检验日期 Test Date	... (text obscured)		检验地点 Test Location	... (text obscured)		检验人 Tester	... (text obscured)		审核人 Reviewer	... (text obscured)	
备注 Remarks	... (text obscured)													



地址: 中国湖北 鄂州
ADDRESS: EZZHENTIAN
EZZHENTIAN 19002
EZZHENTIAN 07 11 22 00 00

COLLECTED RECORDS

[illegible][illegible]



Q: What is the address?
A: Address: Zhenhua Road, No. 1, Shanghai, China.
Q: What is the telephone number?
A: Telephone: 021-22222222.

FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE NATIONAL
COUNCIL ON STRENGTHENING HUMAN SERVICES

CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

生产厂家 Manufacturer	重庆白象食品有限责任公司	
供货商 Supplier	重庆白象食品有限责任公司	
技术资料 Technical Data	生产日期: 2018.05.01 保质期: 12个月 规格: 200g/包 净含量: 200g	
产品编号 Product No.	001	002
产品名称 Product Name	白象牌方便面	白象牌方便面
生产日期 Production Date	2018.05.01	2018.05.01
有效期至 Valid Until	2019.04.30	2019.04.30
产地 Origin	重庆	重庆
规格 Specification	200g/包	200g/包
数量 Quantity	10000	10000
重量 Weight	20000g	20000g
体积 Volume	1000000ml	1000000ml
温度 Temperature	25℃	25℃
湿度 Humidity	60%	60%
光照 Light	1000lx	1000lx
噪音 Noise	50dB	50dB
振动 Vibration	0.5mm/s	0.5mm/s
冲击 Impact	10N	10N
跌落 Drop	1m	1m
碰撞 Collision	10N	10N
挤压 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N
弯曲 Bending	10N	10N
扭转 Twisting	10N	10N
剪切 Shearing	10N	10N
压缩 Compression	10N	10N
拉伸 Tension	10N	10N