



2011000425Z



(2011)国认监认字(043)号



检测
CNAS L0698

检 验 报 告

报告编号：201230074

送检单位名称：佐敦涂料（张家港）有限公司

产品名称型号：室外超薄型钢结构防火涂料 WCB (Steelmaster 120SB)

检 验 类 别：型式试验



NFTC

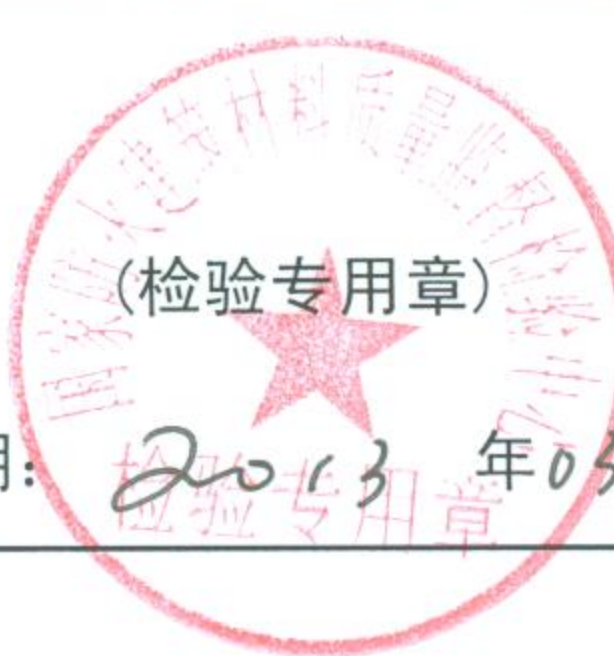
国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 201230074

共 5 页 第 1 页

产品名称	室外超薄型钢结构防火涂料	型号规格	WCB (Steelmaster 120SB)
委托单位	佐敦涂料 (张家港) 有限公司	商 标	/
生产单位	佐敦涂料 (张家港) 有限公司	检验类别	型式试验
送检单位	佐敦涂料 (张家港) 有限公司	抽样基数	/
抽样单位	自送样	抽样日期	/
抽样地点	/	到样日期	2012. 05. 04
检验地点	本中心	检验日期	2012. 08. 18~2013. 03. 08
样品数量	涂料240kg; 面漆52kg	样品编号	201231928
检验依据	GB 14907-2002 《钢结构防火涂料》		
检验项目	全项性能		
检 验 结 论	<p>经检验, 该WCB (Steelmaster 120SB) 型室外超薄型钢结构防火涂料在涂层厚度 2. 05mm (含防锈漆厚度0. 04mm) 时耐火性能试验时间为2. 0h, 符合规定的耐火时间要求; 其余检验项目均合格。</p> <p>按GB 14907-2002对室外超薄型钢结构防火涂料的要求综合判定, 该产品质量合格。(以下空白)</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>(检验专用章)</p> <p>签发日期: 2013 年 03 月 / 日</p> </div>		
备注			

批准:

王昆伟

审核:

孙伟

编制:

孙伟

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验结果汇总表

报告编号：201230074

共 5 页 第 2 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	实测结果	结论
1	耐火性能	GB 14907-2002, 5.2.2 6.5.6 6.5.7	涂层厚度 $2.00\text{mm} \pm 0.20\text{mm}$ ；耐火性能试验时间 $\geq 1.0\text{h}$ 。梁试件最大挠度 $\leq L_0/20=210.0\text{mm}$ 。（ L_0 为试件计算跨度， $L_0=4200\text{mm}$ ）	涂层厚度 2.05mm （含防锈漆厚度 0.04mm ）；耐火性能试验时间为 2.0h 。梁试件最大挠度 210.0mm 。	合格
2	在容器中的状态	5.2.2	经搅拌后呈均匀细腻状态,无结块。	符合要求	合格
3	干燥时间（表干）/h	5.2.2	≤ 8	3	合格
4	外观与颜色	5.2.2	涂层干燥后，外观与颜色同样品相比应无明显差别。	符合要求	合格
5	初期干燥抗裂性	5.2.2	不应出现裂纹。	符合要求	合格
6	粘结强度/MPa	5.2.2	≥ 0.20	0.88	合格
7	耐曝热性/h	5.2.2 6.6.3	≥ 720 ，涂层应无起层、脱落、空鼓、开裂现象。附加耐火性能钢梁内部达到临界温度的时间衰减不大于35%	720，符合要求 衰减13%	合格
8	耐湿热性/h	5.2.2 6.6.3	≥ 504 ，涂层应无起层、脱落现象。附加耐火性能钢梁内部达到临界温度的时间衰减不大于35%	504，符合要求 衰减10%	合格
9	耐冻融循环性/次	5.2.2 6.6.3	≥ 15 ，涂层应无开裂、脱落、起泡现象。附加耐火性能钢梁内部达到临界温度的时间衰减不大于35%	15，符合要求 衰减15%	合格
10	耐酸性/h	5.2.2 6.6.3	≥ 360 ，涂层应无起层、脱落、开裂现象。附加耐火性能钢梁内部达到临界温度的时间衰减不大于35%	360，符合要求 衰减20%	合格
11	耐碱性/h	5.2.2 6.6.3	≥ 360 ，涂层应无起层、脱落、开裂现象。附加耐火性能钢梁内部达到临界温度的时间衰减不大于36%	360，符合要求 衰减16%	合格
12	耐盐雾腐蚀性/次	5.2.2 6.6.3	≥ 30 ，涂层应无起泡、明显的变质、软化现象。附加耐火性能钢梁内部达到临界温度的时间衰减不大于35%	30，符合要求 衰减4%	合格

备注：1、涂层厚度实测结果展伸不确定度 $U_{95}=0.08\text{mm}$ ；

2、涂覆钢梁试件养护环境温度： $5^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $55\% \sim 68\%$ 。

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 201230074

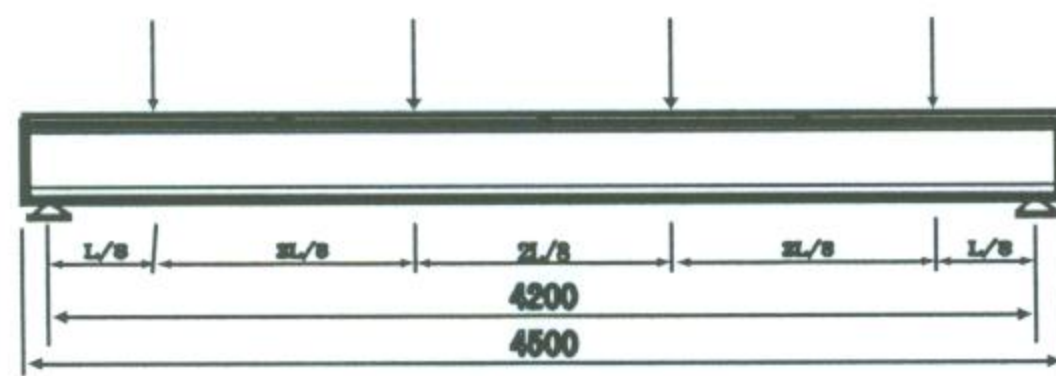
共 5 页 第 3 页

生产单位	佐敦涂料（张家港）有限公司		
地 址	江苏省苏州市张家港市江苏扬子江国际化学工业园长江路15号		
邮政编码	215634		
联系电话	010-82255175	传 真	010-82255615

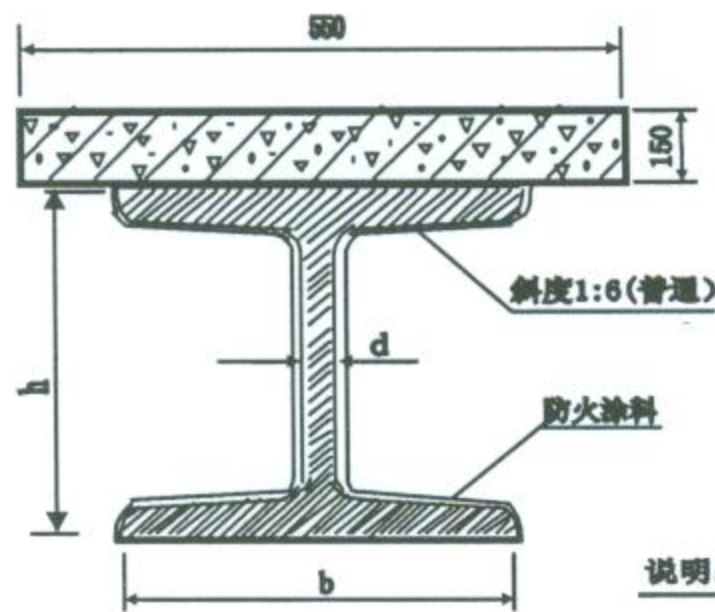
试件说明:

该WCB (Steelmaster 120SB) 型室外超薄型钢结构防火涂料为溶剂性室外超薄 (WCB) 型钢结构防火涂料。耐火试验采用 I40b 标准工字钢梁, 除锈后刷防锈底漆 Muk i EPS, 然后刷涂十遍该涂料至试验厚度, 经养护 112 天后刷涂一遍聚氨酯面漆 Hardtop XP (250g/m²), 再养护 5 天达到规定的试验条件。耐火试验时, 在钢梁上翼缘覆盖四块砵板形成涂覆钢梁试件, 砵板与钢梁无结构联系, 并按设计荷载加载。钢梁计算跨度 4200mm, 砵板截面尺寸 550mm × 150mm, 外荷载总量 253kN。涂层厚度 2.05mm (含防锈漆厚度 0.04mm)。

理化性能试件按标准要求制样。



钢梁耐火试验示意图



横剖面图

说明: (对 I40b)
 钢材材质为 Q235B
 h=400mm; b=144mm; d=12.5mm
 理论重量 g=73.9kg/m

国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验报告

共 5 页 第 4 页

报告编号: 201230074

产品图片:



一、铭牌标志:

产品名称: 室外超薄型钢结构防火涂料;
型号规格: WCB(Steelmaster 120SB);
执行标准: GB 14907-2002;
制造商: 佐敦涂料(张家港)有限公司;
生产厂: 佐敦涂料(张家港)有限公司;
出厂日期: 2012年04月;
消防产品身份信息标志: 有。

二、关键原材料:

成膜剂: PLIOLITE AC80	生产单位: Eliokem
阻燃剂: JLS-APP 多聚磷酸铵	生产单位: 杭州捷尔思阻燃化工有限公司
膨胀剂: DEVAMEL AC-MELAMINE MICROMISED	生产单位: Whyte Chemicals Ltd
成碳剂: CHARMOR PM40	生产单位: Perstorp
粘接剂: PLIOLITE AC3H	生产单位: Eliokem
增强剂: COATFORCE CF10	生产单位: LAPINUS

三、产品特性参数:

外观与颜色: 涂层干燥后外观平整光滑、白色;
在容器中的状态: 经搅拌后呈均匀细腻状态, 无结块。

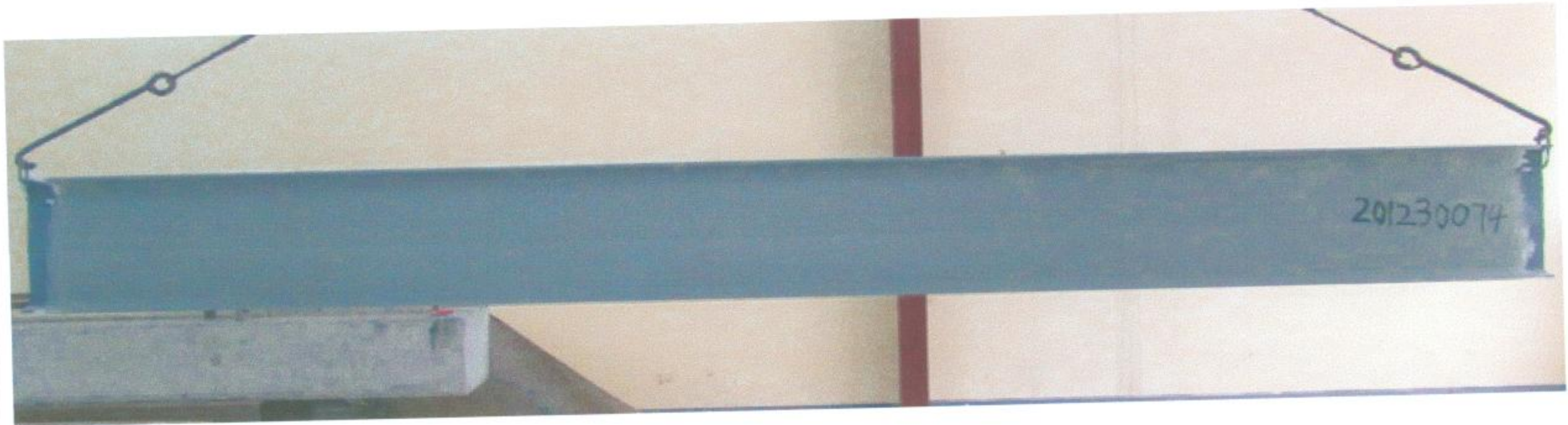
国家防火建筑材料质量监督检验中心

检验报告

报告编号: 201230074

共 5 页 第 5 页

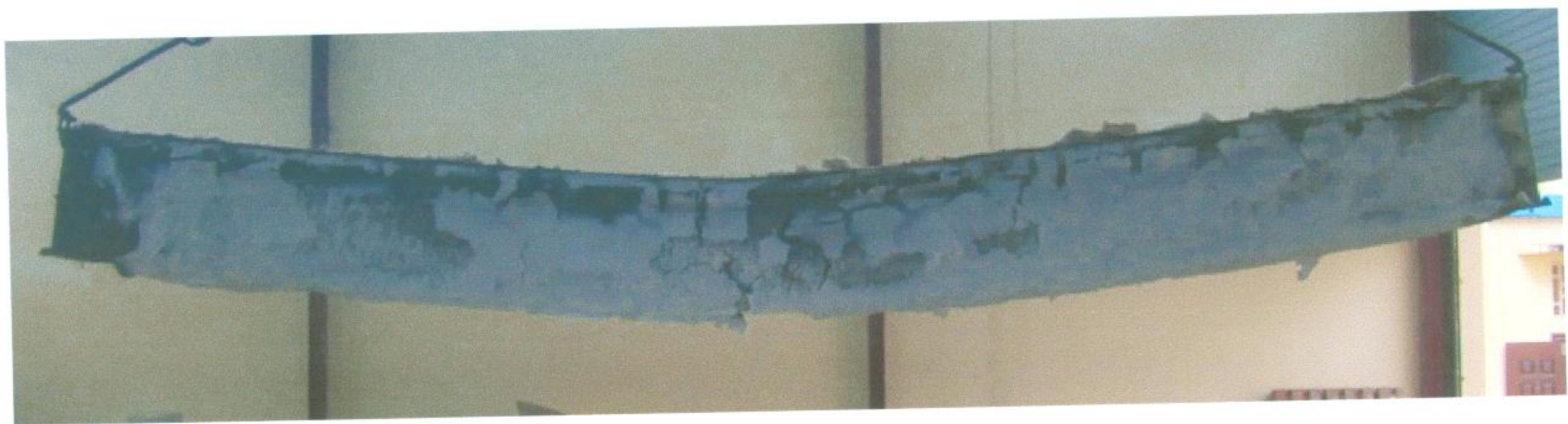
照片说明:



照片 1 耐火试验前大钢梁试件情况



照片 2 附加耐火试验前小钢梁试件情况



照片 3 耐火试验结束时大钢梁试件情况



照片 4 附加耐火试验结束时小钢梁试件情况