



180002240585



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

检 验 报 告

报告编号 2024(X)05057

样品名称 膨润土垫 (GCL)

委托单位 武汉市园林建筑工程公司

检验类别 委托检验

国家化学建筑材料测试中心

材 测 料 专 测 章 试 部





国家化学建筑材料测试中心

NATIONAL
TEST CENTER
OF POLYMER AND
BUILDING MATERIALS



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

国家化学建筑材料测试中心

(材料测试部)

检 验 报 告

报告编号: 2024(X)05057

共 3 页 第 2 页

序号	检验项目		技术要求 (GCL)	检验结果	单项判定	检验方法
1	膨润土垫单位面积质量, g/m ²		≥4800	5424	符合	JG/T 193-2006 5.4
2	膨润土单位面积质量, g/m ²		/	5088	实测值	JG/T 193-2006 5.4
3	膨润土膨胀系数, ml/2g		≥24	24.0	符合	JG/T 193-2006 5.5
4	拉伸断裂强度, N/100mm	纵向	≥600	1156	符合	JG/T 193-2006 5.7
5	拉伸断裂伸长率, %	纵向	≥10	17	符合	JG/T 193-2006 5.7
6	剥离强度, N/10cm	纵向	≥40	86.4	符合	JG/T 193-2006 5.9
7	垂直渗透系数, m·s ⁻¹		≤5.0×10 ⁻¹¹	4×10 ⁻¹¹	符合	JG/T 193-2006 5.10
8	滤失量, mL		≤18	16.4	符合	JG/T 193-2006 5.12
9	厚度, mm		≥6	8.06	合格	GB/T 13761.1-2009
10	无纺布单位面积质量, g/m ²		≥200	204	符合	GB/T 13762-2009
11	拉伸断裂强度, kN/m	横向	≥10	10.9	符合	GB/T 15788-2017
		纵向	≥10	12.8	符合	GB/T 15788-2017

主检: 张壮飞 宋超 赵彦霞





国家化学建筑材料测试中心

NATIONAL
TEST CENTER

5



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1049

国家化学建筑材料测试中心

(材料测试部)

检 验 报 告

报告编号: 2024(X)05057

共 3 页 第 3 页

序号	检验项目		技术要求 (GCL)	检验结果	单项判定	检验方法
12	拉伸断裂伸长率, %	横向	40~80	60	符合	GB/T 15788-2017
		纵向	40~80	56	符合	GB/T 15788-2017
13	编织布单位面积质量, g/m ²		≥110	114	符合	GB/T 13762-2009
14	拉伸断裂强度, kN/m	横向	≥15	20.6	符合	GB/T 15788-2017
		纵向	≥20	21.5	符合	GB/T 15788-2017
15	拉伸断裂伸长率, %	横向	≤28	17	符合	GB/T 15788-2017
		纵向	≤28	21	符合	GB/T 15788-2017

(以 下 空 白)



主检: 张壮飞 宋超 赵彦霞

	item		technical standard	results	evaluation
1	mass per unit area of GCL (g/m ²)		≥4800	5424	qualified
2	mass per unit area of sodium bentonite (g/m ²)		/	5088	qualified
3	expansion index of sodium bentonite (ml/2g)		≥24	24	qualified
4	tensile strength (N/100mm)	in the longitudinal direction	≥600	1156	qualified
5	elongation at maximum load (%)		≥10	17	qualified
6	peel strength (N/100mm)		≥40	86.4	qualified
7	vertical permeability coefficient (m/s)		≤5.0x10 ⁻¹¹	4x10 ⁻¹¹	qualified
8	filtration loss (ml)		≤18	16.4	qualified
9	thickness (mm)		≥6	8.06	qualified
10	weight per unit area of non-woven fabric (g/m ²)		≥200	204	qualified
11	tensile strength (KN/m)	lateral direction.	≥10	10.9	qualified
		longitudinal direction	≥10	12.8	qualified
12	elongation at maximum load (%)	lateral direction.	40-80	60	qualified
		longitudinal direction	40-80	56	qualified
13	weight per unit area of woven fabric (g/m ²)		≥110	114	qualified
14	tensile strength (KN/m)	lateral direction.	≥15	20.6	qualified
		longitudinal direction	≥20	21.5	qualified
15	elongation at maximum load (%)	lateral direction.	≤28	17	qualified
		longitudinal direction	≤28	21	qualified