

国内首套“纸教室”将在成都华林小学落成 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/612/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9B\\_BD\\_E5\\_86\\_85\\_E9\\_A6\\_96\\_E5\\_c57\\_612440.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/612/2021_2022__E5_9B_BD_E5_86_85_E9_A6_96_E5_c57_612440.htm) 22日下午，成都成华区崔家店华林小学。校园的右侧，不少人正在施工。烈日下，初露线形的新教室结构十分独特，因为整个建筑主体材料采用的都是纸管。再隔几日，中国首套纸管教室将在这里落成，孩子们将在纸教室里读书三年。国内首次370根纸管搭建9间教室下午2时，施工地上，格外的热。来自日本和我国香港、重庆以及成都本地的志愿者忙着搬运建材，累得满头大汗。他们在用纸管建教室。志愿者邓敬说，实际上，纸管是利用纸张合炼而成的，长约2米或者3米、外直径240毫米、厚度有150毫米，呈空心状。修建的9间教室面积有540平方米，将使用370根纸管。站在校园的操场上，可见三排纸管简易过渡房主体结构基本完工，每排3间教室，共9间。记者用手摸着纸管，光滑；用拳头击打，手很痛。“不要看它是用纸管做的，坚硬得很。”邓敬笑着说。据介绍，采用纸管建房这在国内还是第一次，9月1日纸管教室投入使用后，孩子们将在纸教室里读书三年。志愿者援建日本大师送来方案地震发生之后，一个名叫“土木再生”的专业志愿者联盟成立，主要成员是来自中国、日本、美国等地的建筑师，计划在灾后重建上为灾区做点贡献。联盟志愿者5月底在灾区调研之后，决定对遭受破坏的华林小学实施援建。8月8日，世界著名建筑师坂茂从日本专程来到成都，捐赠了纸管房的设计方案。自8月2日以来，来自各地的志愿者陆续入校开展援建工作。每天，工地上至少有40名志愿者的身影出现。来自日本的

志愿者黑川彰是一名大四学生。他说，他很珍惜这次来四川的机会，一定要为灾区做点事情。8月9日，黑川彰与同学一起来到华林小学，马上投入到施工中。“我在成都仅待两周时间，要回学校去了。遗憾的是，无机会看见孩子们走进纸管房学习的景象。”解密纸房子环保、防水还防火据介绍，纸管远比想象的坚固并具有多种用途，它可被加工成不同的长度和厚度，也可具备防水和防火性，对环境的威胁甚小。

“采用纸管搭建教室难度在于跨度，每排教室的横向跨度越8米，而纵向跨度是70米。从目前完工的建筑结构看，纸管教室结构稳固又安全。”一名志愿者说，纸管还很容易在用后加以回收，易于拆卸、运输和储藏，并且纸筒可以直接在基地上制造。自1994年起，坂茂开始利用自己所取得的独特经验，积极地介入了世界各地的公益性建造工程，如帮助日本阪神地震、卢旺达内战、土耳其地震后的灾民兴建临时性的庇护所。

1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。  
详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)