

石家庄作业本生产厂家 作业本印刷厂

产品名称	石家庄作业本生产厂家 作业本印刷厂
公司名称	河南云迪文化用品有限公司
价格	.30/本
规格参数	客户要求:可定制 规格:32开 16开 24开 内页:防近视纸 本白纸
公司地址	郑州二七区沅江路87号
联系电话	0371-18237116961 18237116961

产品详情

石家庄作业本生产厂家 作业本印刷厂由于作业本纸张中存在着很多易氧化变质的成分，所以随着使用时间的不断推移，便难免会出现纸张发黄、变脆、边缘部分被降解、纸张中间出现色斑等多种情况，进而致使作业本无法继续正常使用，而上述现象便是我们常说的老化。就以作业本批发生产厂家多年的调查研究结果看，造成作业本纸张老化的主要原因无外乎以下几个方面。

石家庄作业本生产厂家 作业本印刷厂气候的作用

气候影响也对作业本批发生产用纸张的老化产生特定的作用。但温有利于纸张的保存，但温度过低会使纸张变脆；温会加快纸张的内部反应，不利于纸张的保存。就纯纤维素而言，当温度在38~98 之间时，每提高10 ，降解速度就加快3.5倍，因此温度的控制相当重要。低湿度时，酸催化降解的反应速率会大大降低，同时，霉菌的生长也会受到遏制，对

纸张的保存十分有利，但湿度过低同样会使纸张变脆，产生性变形；湿度过大时，无定形区中纤维素、半纤维素分子上的羟基会吸引空气中的水分子从而形成氢键。纸张吸水后为纤维素、半纤维素发生水解反应提供了条件。

造纸过程中引进的一些物质促进纸张的老化

造纸过程中引进的有害物大体可分为：作业本批发生产制浆过程中残留的酸、碱物质；漂白过程中残留的氧化剂；施胶过程中加入的松香胶料和沉淀剂；生产过程中使用的水和机械等引入的金属离子，这些金属离子能催化空气中的 SO_2 氧化成 SO_3 ， SO_3 与 H_2O 作用生成 H_2SO_4 从而破坏纸张，同时 Cu^+ ， $\text{Fe}^{2+}+\text{Fe}^{3+}$ 等都是光敏剂，它们对光的吸收和传递导致了纤维素、半纤维素的光氧化降解，是作业本批发生产用纸张泛黄的主要因素。

酶菌的作用

石家庄作业本生产厂家 作业本印刷厂酶的催化纸张长霉后，霉菌会分泌出纤维素酶纤维素酶会催化纤维素分子发生水解反应，使纤维素长链不断从末端脱下一个葡萄糖分子，产生剥皮效应，使纤维素的聚合度大大降低，使纸张产生老化；同时霉菌在新陈代谢过程中会合成各种有色的次生代谢物，这些代谢物分泌出体外，使菌落所在的地方出现黄、褐、黑等色，使得作业本批发生产用纸张受污染。

石家庄作业本生产厂家 作业本印刷厂